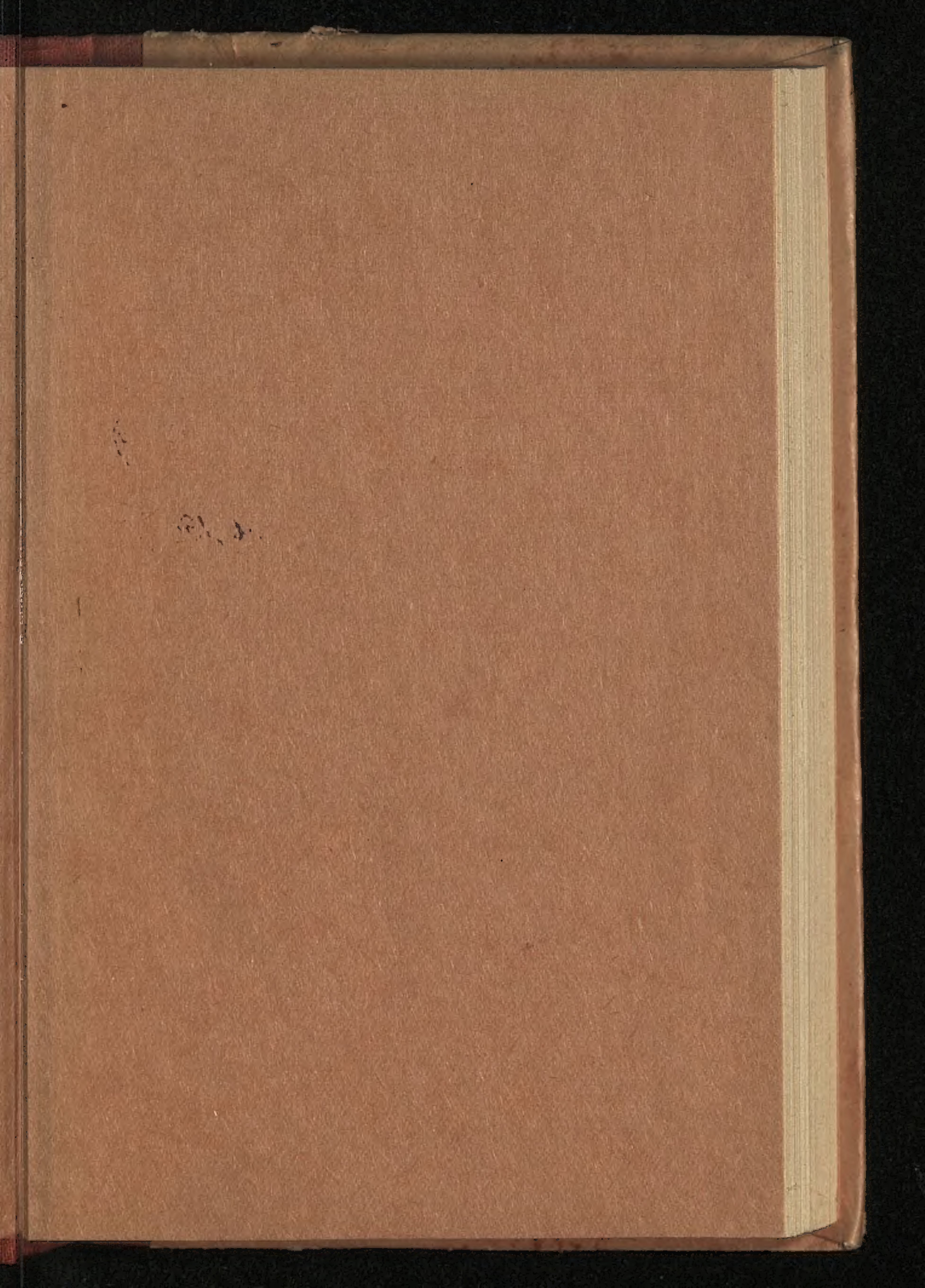


НАСТАВЛЕНИЕ
ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ
(НСД-38)

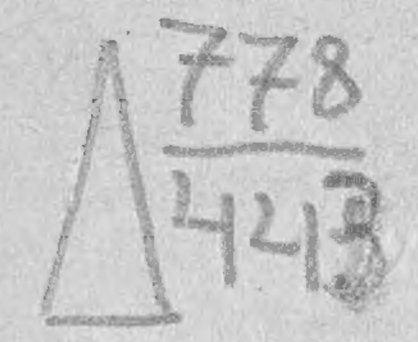
★

ВИНТОВКА
обр. 1891/30 г.

ВОЕНИЗДАТ НКО СССР
1941



НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР



НАСТАВЛЕНИЕ ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

(НСД-38)



ВИНТОВКА обр. 1891/30 г.



Военное Издательство
Народного Комиссариата Обороны Союза ССР
Москва — 1941





Под наблюдением редактора
полковника *Глазатова В. В.*

Подписано к печати 6.7.41 Г791
Объем $4^1/_4$ печ. л., 5,35 уч.-авт. л. Зак. 449

Набрано и сматрицировано в 1-й типографии Военного изд-ва
НКО имени С. К. Тимошенко
Москва, ул. Скворцова-Степанова, д. 3.
Отпечатано с матриц в 1-й типографии Трансжелдориздата НКПС
Москва, Б. Переяславская 46

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение 7
Боевые свойства и назначение винтовки . . . —

Часть первая

УСТРОЙСТВО, ОБРАЩЕНИЕ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ ВИНТОВКИ

Глава I. Устройство винтовки 8
Описание частей винтовки . . . . —
Ствол . . . . —
Ствольная коробка 9
Отсечка-отражатель 11
Спусковой механизм 12
Прицел и мушка . . . . —
Затвор 15
Магазинная коробка 20
Ложа 22
Ствольная накладка 23
Штык . . . . —
Шомпол 24
Прибор . . . . —
Принадлежность винтовки 26
Боевой патрон 28

Глава II. Работа частей и механизмов винтовки 30
Положение частей и механизмов до заряжания —
Работа частей и механизмов при заряжании . . 31
Работа частей и механизмов при производстве выстрела 33
Работа частей и механизмов при перезаряжании 34
Работа частей при постановке курка на предохранительный взвод . . . . —

Стр.

Глава III. **Нарушение нормальной работы механизмов винтовки** 35
Общие меры предупреждения и устранения задержек при стрельбе . . . . —

Глава IV. **Правила сбережения и обращения с винтовкой** 39
Сбережение винтовки и обращение с ней . . . —
Разборка и сборка винтовки 40
Осмотр винтовки 51
Порядок ежедневного осмотра винтовки стрелком . . . . —
Осмотр винтовки в собранном виде 52
Осмотр винтовки в разобранном виде 58
Осмотр и обращение с боевыми патронами . . 60
Чистка и смазка винтовки . . . . —
Проверка исправности принадлежности 63
Порядок чистки и смазки винтовки и ее механизмов 64
Дегазация винтовки 69

Глава V. **Проверка боя винтовок и приведение их к нормальному бою** 71
Неисправности винтовки, нарушающие ее бой . 77

Часть вторая

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ВИНТОВКИ

Глава I. **Приемы для стрельбы из винтовки** . . 78
Общие указания . . . . —
Приемы для стрельбы лежа 80
Изготовка к стрельбе . . . . —
Производство выстрела 83
Перезаряжание 86
Прекращение стрельбы и восстановление готовности к выстрелу . . . . —
Приемы для стрельбы с колена 88
Приемы для стрельбы сидя 89
Приемы для стрельбы стоя 90
Приемы для стрельбы с упора 91
Приемы для стрельбы из-за укрытий 92
Приемы для стрельбы с использованием ружейного ремня 93

Стр.
Приемы для стрельбы с лыж 94
Приемы для стрельбы с коня 96

Глава II. Правила ведения огня в бою из винтовки 97
Общие указания . . . . —
Выбор места и положения для стрельбы . . . 99
Наблюдение за полем боя . . . . —
Выбор цели 100
Определение расстояний до целей в бою . . . —
Глазомерное определение расстояний 101
Измерение расстояний непосредственным промером местности 104
Определение расстояний по угловой величине местных предметов . . . . —
Выбор прицела и точки прицеливания 105
Стрельба по неподвижным целям 109
Стрельба по появляющимся целям . . . . . . —
Стрельба по движущимся наземным целям . . —
Стрельба по броневым целям 111
Стрельба по воздушным целям 112
Стрельба в горах 115
Стрельба по замаскированным и укрытым целям 117
Стрельба в условиях ограниченной видимости . 118
Стрельба в условиях действия ОВ 120
Стрельба на ходу . . . . —
Питание патронами в бою . . . . —

Приложения
1. Таблицы стрельбы 122
2. Весовые и линейные справочные данные о винтовке и патроне 123
3. Оптический прицел 125
Устройство прицела . . . . —
Устройство кронштейна 128
Приведение снайперской винтовки к нормальному бою пристрельщиком 130
Приведение снайперской винтовки к нормальному бою снайпером 131
Хранение и сбережение оптического прицела снайперской винтовки 134
Осмотр снайперской винтовки 135
Установка прицела по глазам (на ясность) . 136

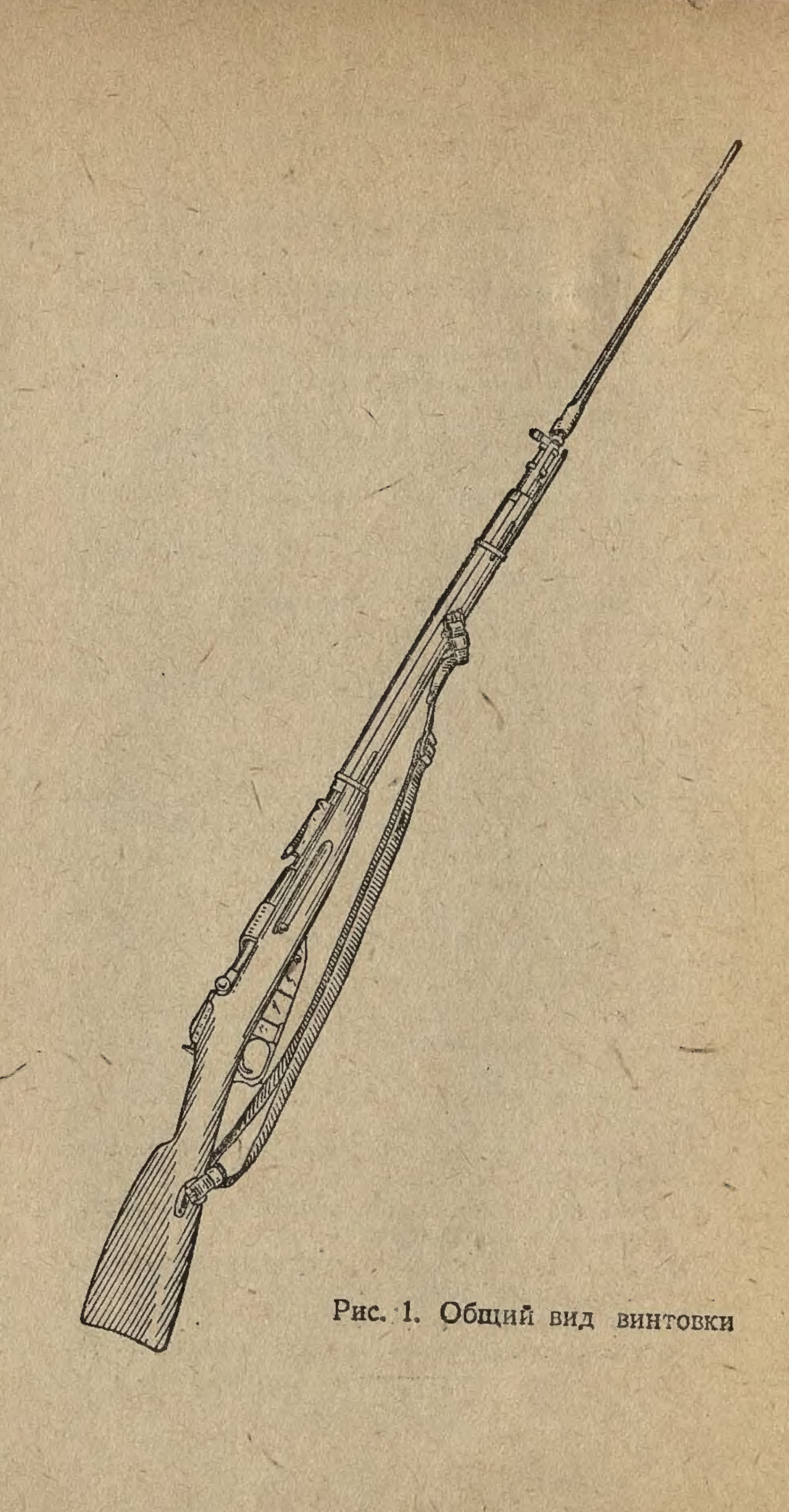


Рис. 1. Общий вид винтовки

ВВЕДЕНИЕ

Боевые свойства и назначение винтовки

1. Винтовка (рис. 1) — основное оружие стрелка для поражения противника огнем, штыком и прикладом. Она является наиболее действительным средством для поражения одиночных живых целей (открытых, маскированных, двигающихся и появляющихся на короткое время). Наилучшие результаты стрельбы из винтовок получаются на расстояниях до 400 м. Сосредоточенный огонь стрелков применяется для поражения групповых целей на расстояниях до 800 м и штурмующих самолетов на расстояниях до 500 м.

Снайперы поражают цели на расстояниях до 800 м.

2. Винтовка проста по устройству и в обращении, прочна и безотказна в работе; она всегда готова к немедленному действию.

3. Боевая скорострельность винтовки достигает 10 выстрелов в минуту.

4. Прицельная дальность стрельбы из винтовки — 2 000 м; предельная дальность полета пули обр. 1908 г. достигает 3 км.

5. Вес винтовки — 4,5 кг, вес снаряженной обоймы — 122 г.

Часть первая

УСТРОЙСТВО, ОБРАЩЕНИЕ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ ВИНТОВКИ

Глава I

УСТРОЙСТВО ВИНТОВКИ

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ

Ствол

6. **Ствол** (рис. 2) служит для направления полета пули. Внутри он имеет **канал** с четырьмя **нарезами**, которые вьются слева вверх направо



Рис. 2. Ствол со ствольной коробкой:
1 — прицел, 2 — мушка

и делают около трех оборотов. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения при полете; промежутки между нарезами называются **полями**; расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется **калибром** канала ствола (7,62 мм).

Задняя часть канала — гладкая; она служит для помещения патрона и называется патронни-

ком. Патронник соединяется с нарезной частью канала ствола посредством **пульного входа.**

Снаружи, у дульной части, ствол имеет основание мушки; на задней части укреплена прицельная колодка и набиты (над патронником) номер, клеймо и год изготовления винтовки.

Утолщенная часть ствола заканчивается навинтованным **пеньком**, на который наглухо навинчена ствольная коробка; на обрезе пенька — скос, по которому при поворачивании затвора скользит зацеп выбрасывателя.

Ствольная коробка

7. Ствольная коробка (рис. 3) служит для помещения затвора. К ней прикреплены: отсечка-отражатель, магазинная коробка с подающим механизмом и спусковой механизм.

Снаружи ствольная коробка имеет:

а) **верхнее окно** для вкладывания патронов и помещения гребня затвора; окно имеет два скоса: передний облегчает открывать затвор; по заднему скользит задняя часть гребня стебля затвора в начале поворачивания его направо при закрывании;

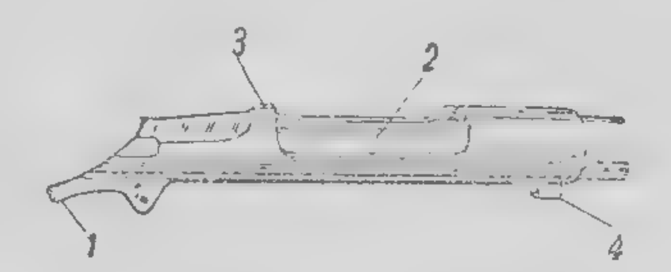


Рис. 3. Ствольная коробка:
1 — хвост, 2 — верхнее окно, 3 — пазы для обоймы, 4 — упор

б) **пазы** для вставления обоймы с патронами: один с правой стороны и два с левой, из которых передний — для бортика обоймы;

в) **верхний паз** для направления движения гребней стебля затвора и курка;

г) **хвост** с отверстием для хвостового винта и выемкой для хода пуговки и боевого взвода

курка при постановке его на предохранительный взвод;

д) упор для скрепления с ложей; в упоре — навинтованное гнездо для винта упора;

е) нижнее окно для прохода патронов из ствольной коробки в магазинную и обратно;

ж) навинтованное отверстие для винта спусковой пружины;

з) ушки для спусковой шпильки;

и) щель для спускового механизма с заплечиками для упора спускового крючка при отодвигании затвора;

к) щель для лопасти отсечки-отражателя;

л) паз для пятки отсечки-отражателя с навинтованным отверстием для винта ее.

Внутри ствольная коробка имеет:

а) канал для помещения затвора;

б) завинтованный уступ, которым ствольная коробка навинчивается на пенек ствола;

в) два продольных и один кольцевой пазы, в которых ходят боевые выступы боевой личинки при досылании и поворачивании затвора;

г) пазы для прохода выбрасывателя при досылании и поворачивании затвора;

д) скосы для направления в патронник патронов, подаваемых из магазинной коробки;

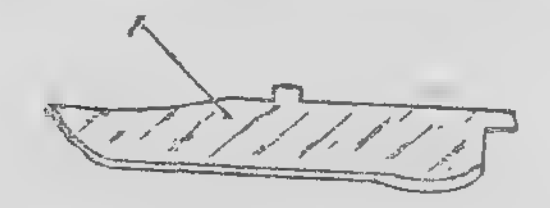
е) выступ с правой стороны канала ствольной коробки, на щеке ее верхнего окна; он вместе с отсечкой-отражателем удерживает патрон, поданный из магазинной коробки в ствольную, от выскакивания вверх;

ж) нижний паз для направления движения соединительной планки и для прохода боевого выступа боевой личинки;

з) выем с правой стороны канала ствольной коробки (под пазом для вставления обоймы) для прохода закраин гильз при заряжании из обоймы.

Отсечка-отражатель

8. **Отсечка-отражатель** (рис. 4 и 5) служит для отделения патронов, подаваемых из магазинной



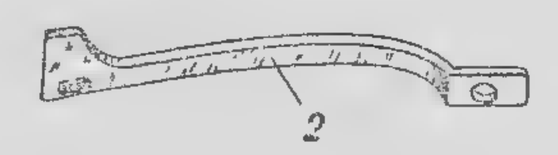


Рис. 4. Отсечка-отражатель нового образца:
1 — лопасть, 2 — пружинная часть

коробки в ствольную, и отражения гильз (патронов), извлекаемых выбрасывателем из патронника. Она имеет лопасть и пружинную часть.

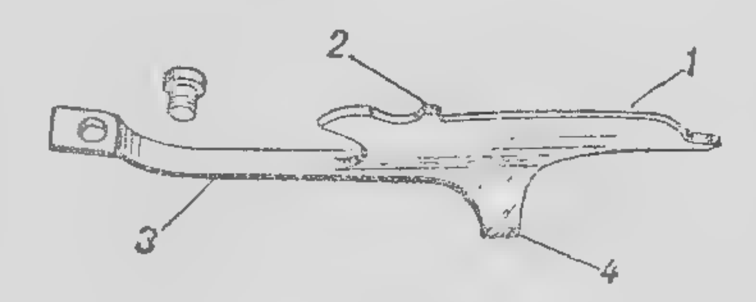


Рис. 5. Отсечка-отражатель старого образца:
1 — лопасть, 2 — отражательный выступ, 3 — пружинная часть, 4 — зуб

Лопасть помещается в щели ствольной коробки. При открытом затворе она выходит из щели в канал ствольной коробки и вместе с выступом ее удерживает верхний патрон в канале ствольной коробки и направляет его вперед при досылании затвора. Лопасть имеет: **отражательный выступ** для отражения выбрасываемых гильз (патронов), **выем** для прохода закраин гильз при заряжании из обоймы и **отсекающий зуб**, который входит в магазинную коробку и удерживает очередной патрон в ней, когда затвор открыт.

Пружинная часть отсечки-отражателя оканчивается пяткой; пятка входит в паз ствольной коробки и закрепляется в нем винтом.

Спусковой механизм

9. Спусковой механизм состоит из спускового крючка, пружины, винта и шпильки (рис. 6).

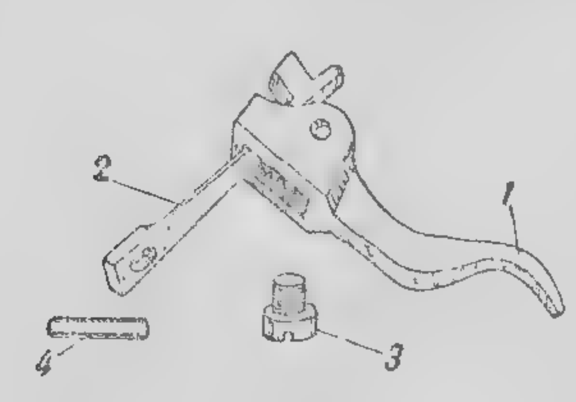


Рис. 6. Спусковой механизм:

1 — спусковой крючок, 2 — спусковая пружина, 3 — винт спусковой пружины, 4 — шпилька

Спусковой крючок служит для утапливания шептала спусковой пружины при спуске курка с боевого взвода.

Он имеет: **хвост** для накладывания пальца при спуске курка, **щель** для прохода спусковой пружины, **отверстие** для спусковой шпильки и **затворную задержку**, которая, входя в нижний паз соединительной планки и упираясь в переднюю его стенку, останавливает затвор при отодвигании его назад.

Спусковая пружина имеет шептало для удерживания курка на боевом взводе и отверстие для винта спусковой пружины, прикрепляющего ее к ствольной коробке.

Спусковая шпилька проходит через отверстия в спусковом крючке и ушках ствольной коробки и служит осью вращения спускового крючка

Прицел и мушка

10. **Прицел** (рис. 7) служит для стрельбы на различные расстояния. Он состоит из прицельной

колодки, прицельной планки с хомутиком и пружины.

Прицельная колодка имеет две стойки со скошенными ребрами. На переднем конце колодки имеются ушки с отверстием для шпильки прицельной планки; на заднем конце — паз для укрепления пружины прицельной планки.

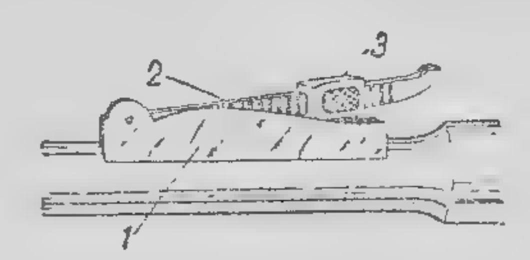


Рис. 7. Прицел винтовки обр. 1891/30 г.:
1 — прицельная колодка, 2 — прицельная планка, 3 — хомутик

Прицельная планка укреплена шпилькой в ушках прицельной колодки и может вращаться на шпильке. На заднем конце планки имеется **гривка** с прорезью для прицеливания.

На наружной стороне планки нанесены деления с цифрами от 1 до 20, означающими дистанции в сотнях метров: с правой стороны — четными и с левой — нечетными; между делениями нанесены маленькие черточки для установки прицела с точностью до 50 м (рис. 8).

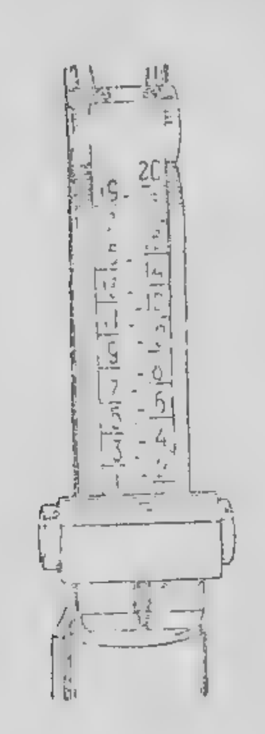


Рис. 8. Прицельная планка с хомутиком винтовки обр. 1891/30 г.

На боковых гранях планки имеются **насечки** для защелок прицельного хомутика.

Прицельный хомутик надет на прицельную планку и удерживается в приданном положении пружинными защелками.

Пружина прицельной планки задним концом укреплена в пазу прицельной колодки, а передним упирается в пятку прицельной планки и тем удерживает планку в приданном положении.

Примечание. В винтовках обр. 1891 г.:

а) **Стойки** имеют по пять ступенек для установки хомутика, с цифрами 4, 6, 8, 10 и 12 (рис. 9), обозначающими сотни шагов.

б) **Прицельная рамка** состоит из двух продольных гребней с засечками для защелок хомутика, пятки и двух ушков, соединяющих рамку посредством шпильки с ушками прицельной колодки; на наружной стороне рамки имеется гривка с прорезью для прицеливания; на внутренней поверхности рамки нанесены черточки с цифрами от 13 до 32, обозначающими сотни шагов; между ними нанесены маленькие черточки для промежуточных расстояний (полусотни шагов).

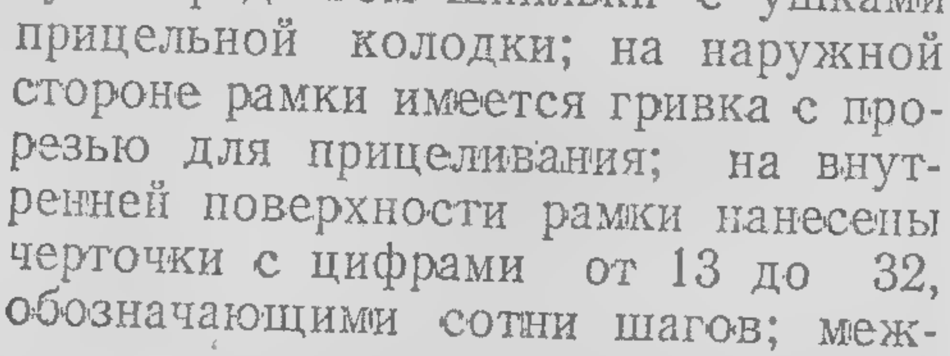


Рис. 9. Прицел винтовки обр. 1891 г.

в) **Пружина** прицельной рамки одним концом (пяткой) привинчена к колодке, а другим, свободным концом нажимает на пятку рамки и этим удерживает рамку в приданном положении.

г) **Прицельный хомутик** удерживается лапками на гребнях прицельной рамки при помощи пружинных защелок.

д) **Защелки** имеют выступы, которые оканчиваются зубьями, заскакивающими в засечки на гребнях рамки; внутри головки защелки имеется стаканчик, в котором помещается спиральная пружина.

е) **Хомутик**, сдвинутый назад доотказа (постоянная установка прицела), соответствует дальности 200 шагов (около 140 м).

11. Мушка (рис. 10) служит для прицеливания. Она укреплена в отверстии колодки кольцевого намушника, который вдвинут выступом в паз основания мушки на стволе. На передней

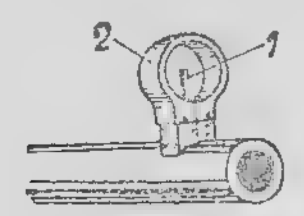


Рис. 10. Мушка с намушником:
1 — мушка, 2 — намушник

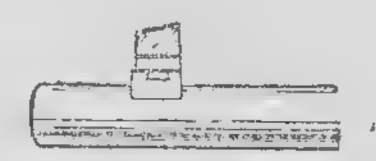


Рис. 11. Мушка винтовки прежних годов изготовления

плоскости колодки нанесена р и с к а, совпадающая с риской на основании мушки, и имеются выемки для кернения.

П р и м е ч а н и е. В винтовках прежних годов изготовления мушка своими лапками непосредственно вдвинута в паз основания мушки и закреплена кернением (рис. 11).

Затвор

12. Затвор (рис. 12) служит для досылания патрона в патронник, запирания канала ствола,

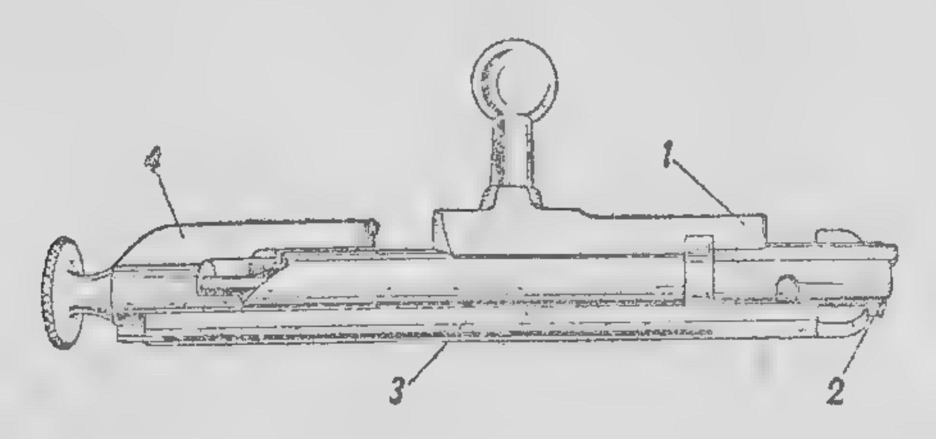


Рис. 12. Затвор:
1 — стебель затвора, 2 — боевая личинка, 3 — соединительная планка, 4 — курок

производства выстрела и извлечения гильзы (патрона) из патронника. Затвор состоит из: стебля затвора, боевой личинки, выбрасывателя, курка, ударника, боевой пружины и соединительной планки.

13. **Стебель затвора** (рис. 13) имеет:

а) **гребень** для направления движения затвора в канале ствольной коробки; концы гребня имеют скосы, которые скользят по соответствующим скосам верхнего окна ствольной коробки, передний — при открывании, а задний — при закрывании затвора;

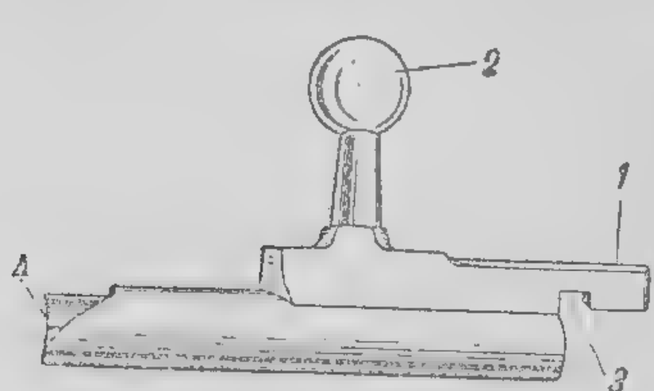


Рис. 13. Стебель затвора винтовки обр. 1891/30 г.:

1 — гребень, *2* — рукоятка, *3* — паз для гребня стойки соединительной планки, *4* — винтовой вырез

б) **рукоятку** для действий затвором;

в) **гнездо** для соска боевой личинки;

г) **паз** для гребня стойки соединительной планки;

д) **скошенный паз** для хода отражательного выступа отсечки-отражателя при продольных движениях затвора и отодвигания ее влево при закрывании затвора;

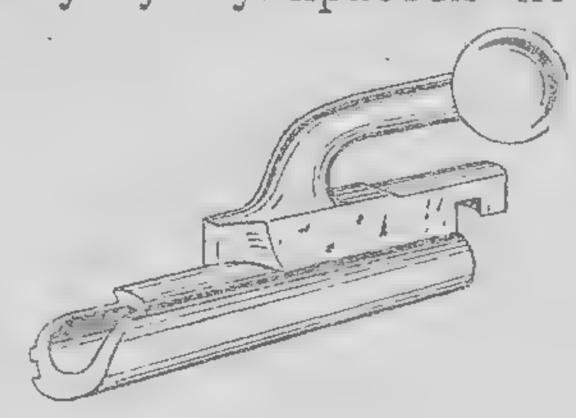
е) **выемку** на заднем срезе стебля затвора, в которую входит выступ курка и этим удерживает курок от поворота при затворе, отведенном назад;

ж) **винтовой вырез**, которым при открывании затвора курок с ударником отводится назад и ставится на боевой взвод;

з) **выем** для хода предохранительного выступа;

и) **малый выем** для удерживания курка на предохранительном взводе;

к) канал двух диаметров: большего — для помещения боевой пружины и трубки соединительной планки и меньшего — для прохода ударника. В получившийся уступ упирается конец боевой пружины, надетой на ударник.


Рис. 14. Стебель затвора снайперской винтовки

Примечание. На снайперской винтовке рукоятка затвора удлинена и изогнута для удобства действия при установленном оптическом прицеле (рис. 14).

14. Боевая личинка (рис. 15) служит для запирания канала ствола. Она имеет:

а) чашку с венчиком для помещения шляпки патрона;

б) два боевых выступа, которые при закрытом затворе прилегают своими задними обрезами к стенкам кольцевого паза ствольной коробки и выдерживают при выстреле давление пороховых газов на затвор;



Рис. 15. Боевая личинка: 1 — боевые выступы, 2 — сосок

в) сосок для соединения боевой личинки со стеблем затвора; он входит в гнездо стебля затвора, благодаря чему боевая личинка поворачивается вместе со стеблем;

г) паз для соска соединительной планки;

д) паз для прохода отсечки-отражателя при продольных движениях затвора, а также для прохода соска соединительной планки;

е) паз для помещения выбрасывателя; он имеет гнездо для пятки выбрасывателя;

ж) канал двух диаметров; меньший — для бойка ударника, больший — для переднего конца трубки соединительной планки.

15. **Выбрасыватель** (рис. 16) служит для извлечения из патронника гильз (патронов) и для выбрасывания их из ствольной коробки при помощи отражательного выступа отсечки-отражателя. Он имеет зацеп, которым захватывает гильзу за ее закраину, и пятку для укрепления выбрасывателя в пазу боевой личинки.



Рис. 16. Выбрасыватель:
1 — зацеп, 2 — пятка

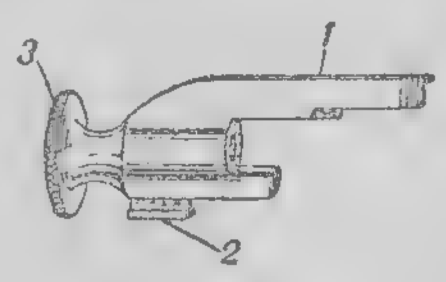


Рис. 17. Курок:
1 — гребень, 2 — боевой взвод, 3 — пуговка

16. **Курок** (рис. 17) служит для постановки ударника на боевой и предохранительный взводы. Он имеет:

а) гребень для направления движения курка в верхнем пазу ствольной коробки;

б) предохранительный выступ (под гребнем курка) для постановки курка на предохранительный взвод;

в) винтовой выступ для отвода курка назад при открывании затвора; выступ имеет сосок для удержания курка от поворота при отведенном назад затворе;

г) боевой взвод с пазами для вилки соединительной планки; за передний обрез его заскакивает шептало спусковой пружины при отводе затвора или курка назад;

д) пуговку для постановки курка на боевой

(не открывая затвора) и предохранительный взводы. На пуговке имеются насечка и черточки для установки по ним прорези ударника;

е) **канал**, в передней части гладкий, а в задней— навинтованный, для ввинчивания в него ударника.

17. **Ударник** (рис. 18) имеет **боек** для разбивания капсюля патрона и **венчик** для упора боевой

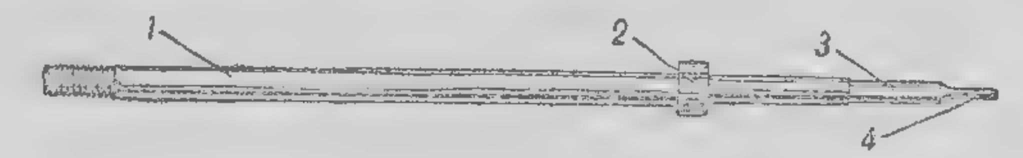


Рис. 18. Ударник:
1 — стержень, 2 — венчик, 3 — лопасть, 4 — боек

пружины. Венчик делит ударник на две части: переднюю (короткую) — **лопасть** и заднюю (длинную) — **стержень** с навинтованным концом для навинчивания курка. На срезе **стержня** имеется **прорезь** для проверки правильности постановки курка. Лопасть ударника в передней части плоская.

18. **Боевая пружина** (рис. 19) сообщает ударнику быстрое движение, необходимое для сильного удара бойком по капсюлю. Она надевается на стержень ударника.

Рис. 19. Боевая пружина

19. **Соединительная планка** (рис. 20) соединяет боевую личинку со стеблем затвора и удерживает затвор в ствольной коробке при выдвигании его назад. Она имеет:

а) **сосок**, который входит в паз боевой личинки и соединяет ее с соединительной планкой;

б) стойку с гребнем и трубкой; передняя часть трубки входит в канал боевой личинки, а задняя — в канал стебля затвора; внутри трубки имеется канал для прохода ударника; задняя часть канала — овальная для помещения лопасти ударника; гребень стойки входит в паз гребня стебля затвора и соединяет с ним соединительную планку; с левой стороны стойки имеется паз для прохода отсечки-отражателя при продольных движениях затвора;



Рис. 20. Соединительная планка:
1 — стойка, 2 — сосок, 3 — вилка

в) **вилку**, в которую входит своими пазами боевой взвод курка;

г) **паз** (на нижней части соединительной планки) для хода затворной задержки, которая, упираясь в переднюю стенку этого паза, удерживает отведенный назад затвор от выпадения из канала ствольной коробки;

д) **скос** (на верхней поверхности планки, слева) для лопасти отсечки-отражателя.

Магазинная коробка

20. **Магазинная коробка** (рис. 21) служит для помещения 4 патронов и подающего механизма. Она имеет: щеки, угольник, спусковую скобу и крышку с подающим механизмом.

Щеки наглухо соединены с угольником и спусковой скобой; в левой щеке имеется **вырез** для отсекающего зуба отсечки-отражателя.

Угольник имеет: **выступ**, которым он входит в переднюю часть нижнего окна ствольной коробки, **щель** для крышки, **отверстие** для винта упора и **отверстие** для шарнирного болта.

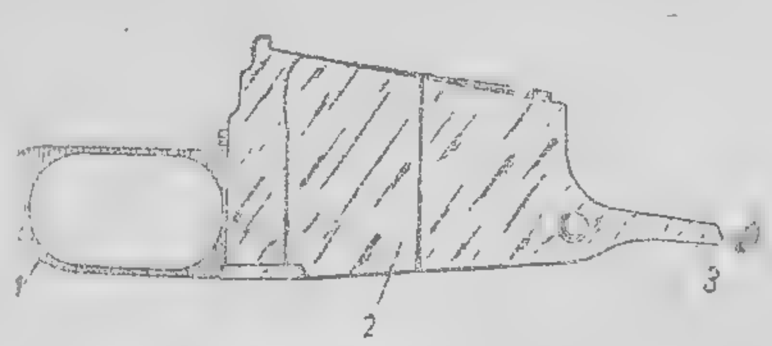


Рис. 21. Магазинная коробка:
1 — спусковая скоба, 2 — щека, 3 — угольник

Спусковая скоба предохраняет хвост спускового крючка от нечаянного нажатия на него. Она имеет: **выступ**, которым скоба вставляется в заднюю часть нижнего окна ствольной коробки, **гнездо** для защелки, **завинтованное гнездо** для винта защелки, **вырез** для крышки магазинной коробки, **щель** для прохода спускового крючка и **завинтованное гнездо** для хвостового винта.

21. **Крышка магазинной коробки** (рис. 22) закрывает снизу магазинную коробку; на ней укреплен подающий механизм. Она имеет:

а) **вырез**, которым крышка надевается на шарнирный болт, служащий ей осью вращения;

б) **прорезь**, в которую вставляется рычаг подающего механизма;

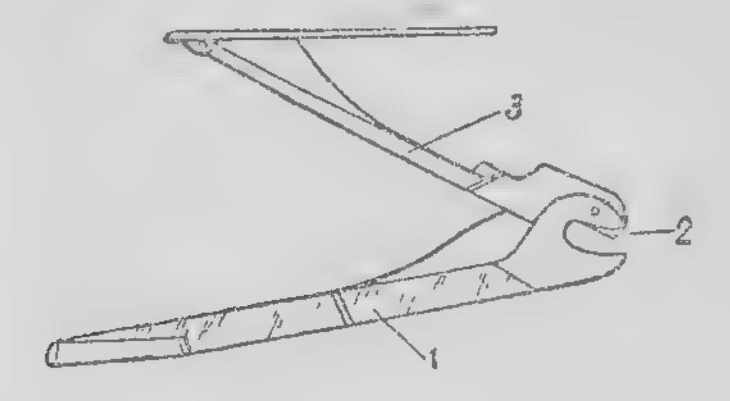


Рис. 22. Крышка магазинной коробки с подающим механизмом:
1 — крышка, 2 — вырез, 3 — подающий механизм

в) **отверстие** для шпильки рычага, служащей осью вращения рычагу;

г) **упоры**, ограничивающие подъем рычага;

д) **паз** для пружины рычага;

е) завинтованное отверстие для винта, прикрепляющего пружину рычага к крышке;

ж) **отверстие** для прохода защелки;

з) **выем** для головки защелки;

и) **выем**, в который заскакивает зуб защелки.

22. Защелка крышки магазинной коробки (рис. 23) удерживает крышку закрытой. Она имеет:

а) **пятку** с отверстием для винта защелки, прикрепляющего защелку к спусковой скобе;

б) **головку** для нажимания на нее пальцем при открывании крышки;



Рис. 23. Защелка крышки магазинной коробки

в) **зуб**, которым защелка заскакивает в выем крышки.

23. Подающий механизм (рис. 22) подает патроны из магазинной коробки в ствольную.

Он состоит из рычага, пружины рычага, винта пружины рычага, подавателя, пружин подавателя и двух шпилек, служащих осями вращения.

Ложа

24. Ложа (рис. 24) служит для соединения частей и для удобства действия винтовкой. Ложу составляют: цевье, шейка и приклад.

Рис. 24. Ложа:
1 — цевье,
2 — шейка,
3 — приклад

Цевье имеет: **жолоб** для помещения ствола со ствольной коробкой; **гнездо** для нагеля; **окно** для магазинной коробки; **щель** для спускового крючка; **прорезь** для ружейного ремня и **шомпольную дорожку** для шомпола; с боков снаружи — **выемы**, чтобы удобно было держать винтовку при прицеливании; с правой стороны — **пружины** для ложевых колец; на переднем конце — **наконечник.**

Приклад имеет прорезь для ружейного ремня и металлический затылок.

> Примечание. В снайперской винтовке с граненой передней частью ствольной коробки на цевье с обеих сторон имеются продольные вырезы для основания кронштейна.

Ствольная накладка

25. **Ствольная накладка** (рис. 25) с металлическими наконечниками предохраняет руки от ожога во время стрельбы.

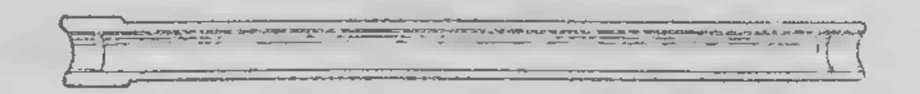


Рис. 25. Ствольная накладка

Штык

26. **Штык** (рис. 26) служит для поражения противника в рукопашном бою. Он имеет:

а) четырехгранное **лезвие** с долами для уменьшения веса и ребрами для прочности;

б) **трубку** с коленчатой прорезью для примыкания штыка к стволу;

в) **шейку** для соединения лезвия с трубкой;

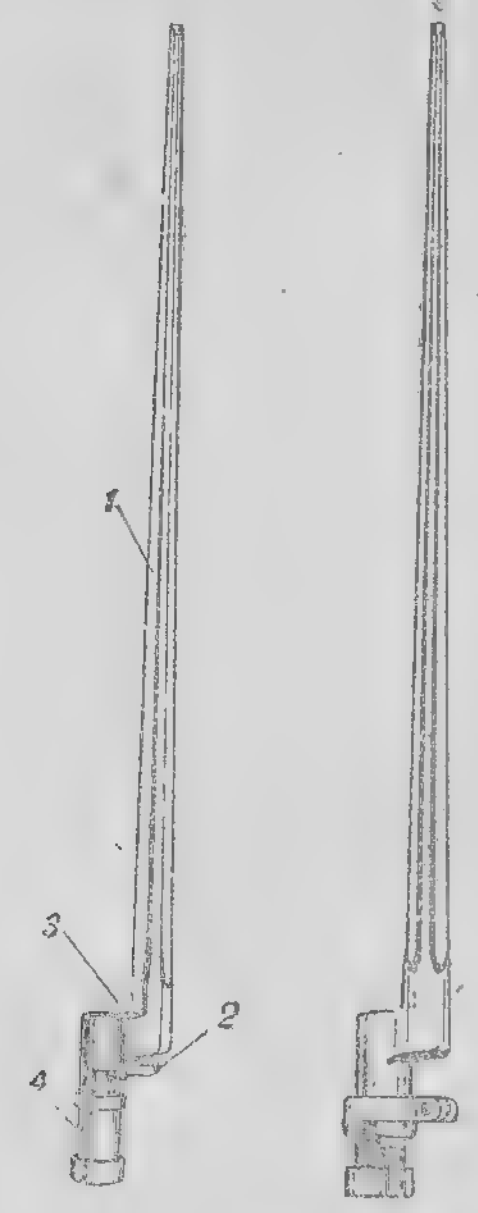


Рис. 26. Штык винтовки обр. 1891/30 г.:
1 — лезвие,
2 — защелка,
3 — шейка,
4 — трубка

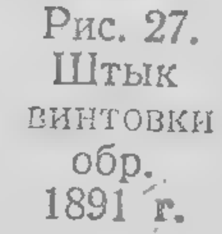


Рис. 27. Штык винтовки обр. 1891 г.

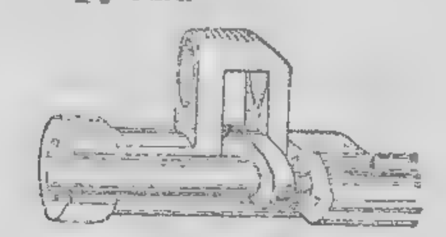


Рис. 28. Штыковая трубка винтовки обр. 1891/30 г. прежних годов изготовления

г) пружинную защелку для закрепления трубки штыка на стволе.

Примечания. 1. В винтовках обр. 1891 г. штык не имеет пружинной защелки, а закрепляется на стволе с помощью штыкового хомутика (рис. 27).

2. Часть винтовок обр. 1891/30 г. изготовлена с намушником на штыке (рис. 28).

3. Снайперская винтовка штыка не имеет.

Шомпол

27. Шомпол (рис. 29) служит для чистки и смазки канала ствола и патронника; он имеет: **головку** с насечкой и отверстием для шпильки и **навинтованный конец** для ввинчивания в шомпольный упор и для навинчивания протирки.

Прибор

28. Прибор служит для соединения и крепления частей винтовки.

В прибор входят:

а) два пружинных разрезных **ложевых кольца** (рис. 30) (драгунские винтовки обр. 1891 г. имеют кольца глухие);

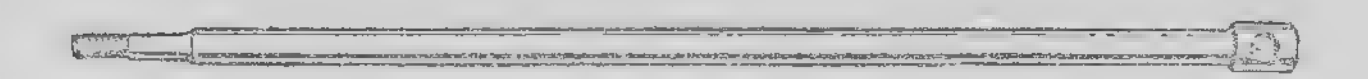


Рис. 29. Шомпол

б) **колечные пружины**, вставленные в ложу для удержания ложевых колец (рис. 31);

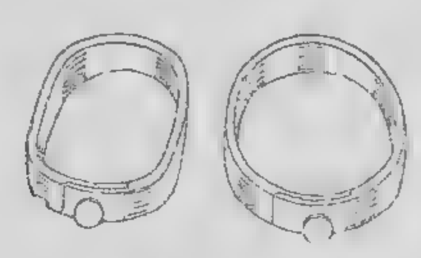


Рис. 30. Ложевые кольца

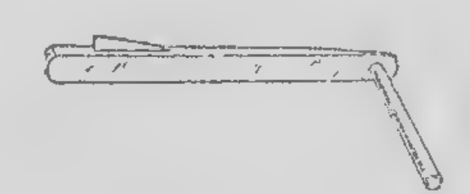


Рис. 31. Колечные пружины

в) **ложевые глазки** на прорезях для ружейного ремня (рис. 32);

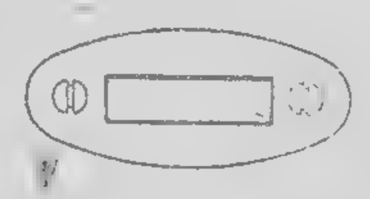


Рис. 32. Ложевые глазки

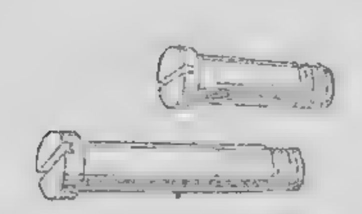


Рис. 33. Винты упора и хвостовой

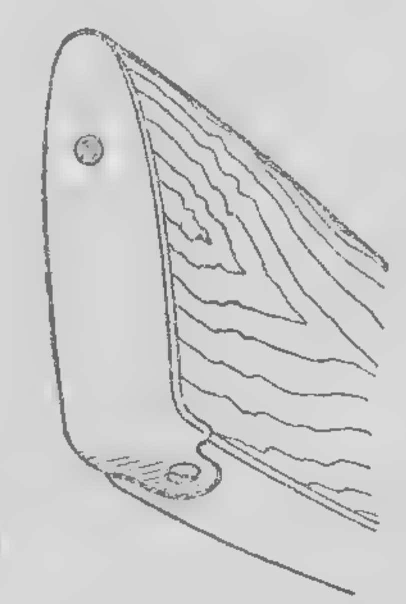


Рис. 34. Затылок приклада

г) **винты упора** (короткий) и **хвостовой** (длинный) (рис. 33) для соединения ствольной и магазинной коробок с ложей;

д) **затылок** (рис. 34) с двумя шурупами для предохранения приклада от повреждений;

е) **наконечник с винтом** (рис. 35) для предохранения конца цевья от раскола;

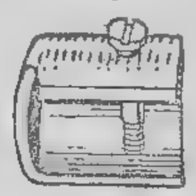


Рис. 35. Наконечник с винтом

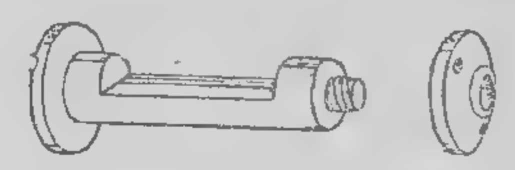


Рис. 36. Нагель

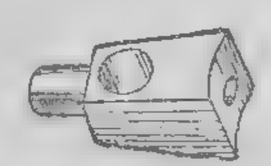


Рис. 37. Шомпольный упор

ж) **нагель** (рис. 36) для укрепления цевья и упора ствола со ствольной коробкой при выстреле;

з) **шомпольный упор** (рис. 37) для ввинчивания шомпола.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ВИНТОВКИ

29. На каждую винтовку полагается следующая принадлежность:

а) **Протирка** (рис. 38) для чистки и смазки канала ствола и патронника; протирка состоит из стебля и вращающейся на нем медной части.

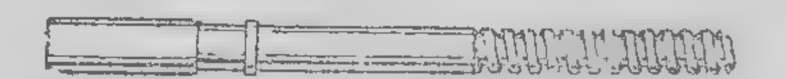


Рис. 38. Протирка

б) **Отвертка** (рис. 39) для сборки и разборки винтовки. Она состоит из лезвия и рукоятки. Один конец лезвия широкий, другой — узкий. На боковых ребрах лезвия по три выреза: средние — для проверки выхода бойка ударника из боевой личинки и крайние — для накладывания лезвия при этой проверке на венчик боевой личинки; один из крайних вырезов уширен для поворота ударника при сборке затвора и для закрепления протирки на шомполе.

Деревянная рукоятка отвертки имеет металлическую гайку и гнездо для лезвия. В комби-

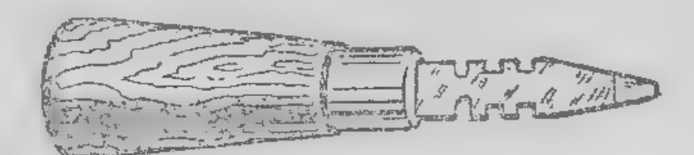


Рис. 39. Отвертка с деревянной рукояткой

нированной (металлической) принадлежности рукояткой служит футляр, состоящий из дульной накладки и шомпольной муфты (рис. 40).



Рис. 40. Отвертка с металлической рукояткой

в) **Дульная накладка** (металлическая или деревянная) для предохранения канала ствола от растирания шомполом и дульного среза — от ударов шомпольной муфты при чистке (рис. 41).

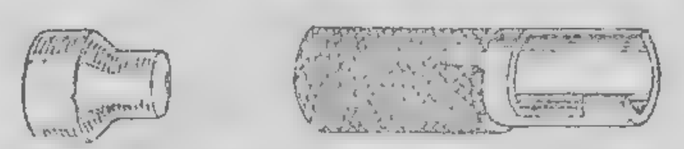


Рис. 41. Деревянная и металлическая дульные накладки

г) **Шомпольная муфта** для облегчения вращения шомпола при чистке и смазке канала ствола (рис. 42).

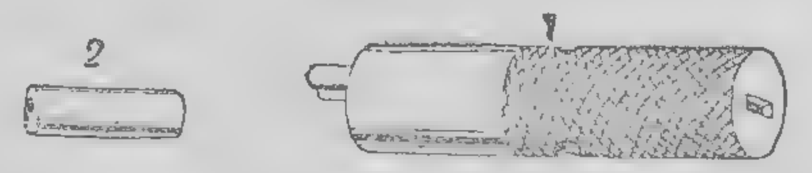


Рис. 42. Шомпольная муфта:
1 — нового образца, 2 — старого образца

д) **Шпилька**, чтобы удобно было держать шомпол при чистке и смазке канала ствола с деревянной дульной накладкой; шпилька продевается в отверстие муфты поверх головки шомпола.

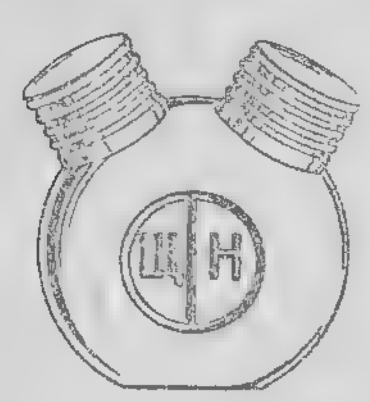


Рис. 43. Масленка

е) **Щетинный ершик** для чистки и смазки канала ствола.

ж) **Двухгорлая масленка** (рис. 43). В отделение ее с буквой «Щ» наливается щелочный состав, в отделение с буквой «Н» — ружейная смазка.

з) **Ружейный ремень** для носки винтовки. Для крепления к ложе он имеет два **тренчика**.

БОЕВОЙ ПАТРОН

30. Боевой патрон (рис. 44) состоит из гильзы, капсюля, заряда и пули.

Гильза состоит из **корпуса**, внутри которого помещается пороховой заряд, **дульца**, в которое вставлена пуля, и **шляпки с закраиной** для захвата гильзы зацепом выбрасывателя.

В шляпке имеются: **гнездо для капсюля, наковальня и два затравочных отверстия**, через которые к пороху проходит пламя от капсюля.

Капсюль состоит из **латунного колпачка**, в который впрессован ударный состав, **ударного состава** и **фольги**, прикрывающей ударный состав.

Заряд бездымного пороха наполняет корпус гильзы.

Пуля (обр. 1908 г.) состоит из сердечника (сплав свинца с сурьмой),

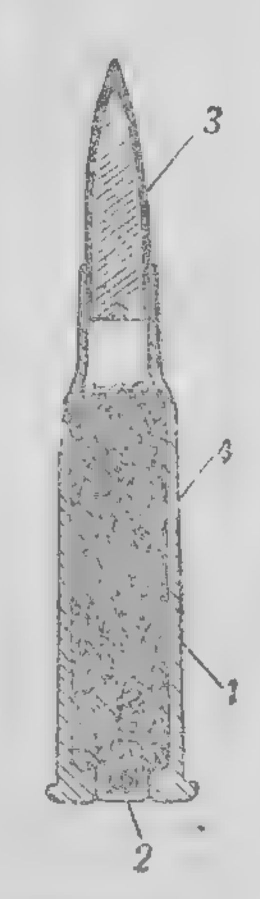


Рис. 44. Боевой патрон:
1 — гильза, 2 — капсюль, 3 — пуля, 4 — порох

впрессованного в оболочку; она закреплена на гильзе круговым обжимом.

Бронебойная пуля состоит из оболочки и свинцовой рубашки, внутри которой запрессован стальной сердечник. Головная часть пули окрашена в **черный цвет.**

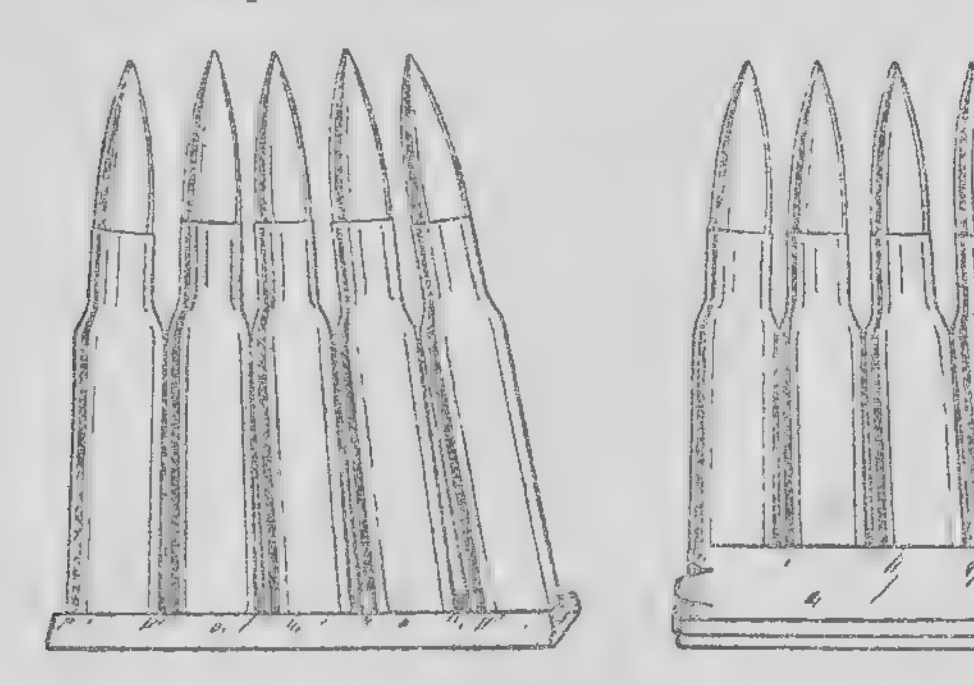


Рис. 45. Патроны в обойме

Трассирующая пуля состоит из оболочки, внутри которой спереди помещается сердечник из сплава свинца с сурьмой, а в задней — латунный стаканчик с запрессованным трассирующим составом. Головная часть пули окрашена в **зеленый цвет.**

31. Обойма вмещает 5 патронов (рис. 45); она имеет паз для закраин гильз и лапки для удержания патронов от выпадения. В обоймах нового образца патроны удерживаются загнутыми бортиками и пружиной.

Глава II

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ВИНТОВКИ

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ДО ЗАРЯЖАНИЯ

32. Части и механизмы винтовки до заряжания находятся в следующем положении:

а) стебель затвора плотно прилегает к нижней щеке окна ствольной коробки;

б) боевые выступы боевой личинки находятся в кольцевом пазу ствольной коробки и запирают патронник;

в) ударник спущен и боек выходит через отверстие боевой личинки;

г) боевая пружина упирается передним концом в венчик ударника, а задним — в уступ канала стебля затвора и находится в наименьшем напряжении;

д) гребень курка находится в верхнем пазу ствольной коробки; винтовой выступ курка помещается в винтовом вырезе стебля затвора; боевой взвод курка помещается в вилке соединительной планки, над задним обрезом спускового крючка и над передним обрезом шептала спусковой пружины;

е) спусковой крючок своей затворной задержкой находится ниже боевого взвода курка, у переднего его обреза;

ж) спусковая пружина своим шепталом находится у заднего обреза боевого взвода курка; задний конец спусковой пружины отведен от нижней плоскости ствольной коробки;

з) отсечка-отражатель давлением скошенного паза стебля затвора на ее лопасть отведена влево и находится в щели ствольной коробки; отсекающий зуб отсечки-отражателя отведен влево; пружинная часть отсечки-отражателя находится в наибольшем напряжении;

и) подающий механизм разжат, и его пружины находятся в наименьшем напряжении.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

33. Для заряжания винтовки нужно:

1. Повернуть рукоятку затвора влево.
2. Отвести затвор назад доотказа.
3. Вставить обойму, утопить патроны и выбросить обойму.
4. Дослать затвор вперед.
5. Повернуть рукоятку затвора вправо.

1. **При повороте рукоятки затвора влево:**

а) вместе со стеблем затвора поворачивается боевая личинка, так как сосок ее помещается в пазу гребня стебля затвора; при повороте боевые выступы личинки выходят из кольцевого паза и становятся против продольных пазов ствольной коробки; зацеп выбрасывателя скользит по скосу пенька ствола;

б) стебель затвора, скользя своим передним скосом по скосу окна ствольной коробки, несколько отходит назад;

в) курок, гребень которого находится в верхнем пазу ствольной коробки, вращаться не может; поэтому давлением винтового выреза стебля затвора на винтовой выступ курка он отводится назад вместе с ударником настолько, что шептало спусковой пружины, приподняв-

шись, заскакивает за боевой взвод курка, а сосок курка — в зарез стебля затвора; при этом боек ударника скрывается в канале боевой личинки, а боевая пружина сжимается под действием венчика ударника, отходящего вместе с курком;

г) отсечка-отражатель попадает своей лопастью в глубокую часть скошенного паза стебля затвора и под давлением пружинной части выдвигается из щели ствольной коробки; при этом отсекающий зуб ее входит внутрь магазинной коробки.

2. **При отводе затвора назад** доотказа затворная задержка спускового крючка, находясь в пазу соединительной планки, останавливает движение затвора и удерживает его в ствольной коробке.

3. **При наполнении магазинной коробки патронами:**

а) зуб отсечки-отражателя под давлением патронов отводит лопасть в щель ствольной коробки и, пропустив четвертый патрон, упирается в него сверху; пятый патрон остается в окне ствольной коробки и удерживается с левой стороны лопастью отсечки-отражателя, а с правой — выступом на щеке ствольной коробки;

б) подающий механизм сжимается; пружины его находятся в наибольшем напряжении.

4. **При досылании затвора вперед:**

а) затвор боевой личинкой продвигает очередной патрон в патронник;

б) боевые выступы боевой личинки входят в продольные пазы ствольной коробки.

5. **При повороте рукоятки затвора направо:**

а) курок, наткнувшись боевым взводом на шептало спусковой пружины, останавливается и

удерживает ударник в заднем положении; остальные части затвора продолжают движение вперед, так как стебель, скользя своим задним скосом по скосу окна ствольной коробки, подается вперед;

б) боевая личинка поворачивается гребнем стебля затвора, боевые выступы ее входят в кольцевой паз ствольной коробки; патронник надежно заперт;

в) боевая пружина, упираясь в венчик ударника, еще больше сжимается;

г) зацеп выбрасывателя, скользя по закраине гильзы, перескакивает через нее;

д) отсечка-отражатель скошенным пазом стебля затвора отжимается влево, в щель ствольной коробки; зуб отсечки-отражателя освобождает очередной патрон; подаватель приподнимает патроны до упора верхнего патрона в соединительную планку затвора.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА

34. Для производства выстрела нужно нажать на хвост спускового крючка. При этом:

а) спусковой крючок, вращаясь на своей шпильке, надавливает верхней гранью своей щели на спусковую пружину и заставляет шептало опуститься и выйти из-под боевого взвода курка; курок с ударником освобождаются;

б) боевая пружина, разжимаясь, надавливает на венчик ударника и с силой посылает его вперед; ударник бойком разбивает капсюль патрона — происходит выстрел; курок винтовым выступом входит в винтовой вырез стебля затвора.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ ПЕРЕЗАРЯЖАНИИ

35. Для перезаряжания винтовки нужно:

а) повернуть рукоятку затвора налево и отвести затвор назад доотказа;

б) дослать затвор вперед и повернуть рукоятку направо.

При повороте затвора налево и отодвигании его назад части выполняют ту же работу, которая описана в п. 1 и 2 ст. 33, но при этом:

а) выбрасыватель, скользя зацепом по закраине гильзы, сдвигает ее с места;

б) при отодвигании затвора назад гильза, левой частью своей шляпки наткнувшись на отражательный выступ отсечки-отражателя, получает толчок и выбрасывается из ствольной коробки;

в) когда затвор будет отведен назад, патроны в магазинной коробке под действием подающего механизма приподнимутся; верхний патрон встанет в окне ствольной коробки и будет удерживаться лопастью отсечки-отражателя и выступом ствольной коробки, остальные патроны удерживаются в магазинной коробке отсекающим зубом.

РАБОТА ЧАСТЕЙ ПРИ ПОСТАНОВКЕ КУРКА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД

36. Для постановки курка на предохранительный взвод нужно оттянуть курок назад доотказа и повернуть его влево.

При этом:

а) боевая пружина сжимается;

б) боевой взвод курка выходит из вилки соединительной планки и входит в выем ствольной коробки;

в) предохранительный выступ курка входит в малый вырез стебля затвора и не дает затвору открыться.

Глава III

НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ ВИНТОВКИ

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК ПРИ СТРЕЛЬБЕ

37. Винтовка при правильном обращении с ней, внимательном уходе и сбережении — **оружие надежное и безотказное.**

Однако при длительной боевой работе, вследствие неизбежного износа частей, загрязнения механизмов или невнимательного ухода, в механизмах винтовки могут возникнуть неисправности, нарушающие их нормальную работу и вызывающие задержки в стрельбе.

38. Для предупреждения задержек при стрельбе нужно:

а) строго соблюдать правила хранения, разборки, чистки, сборки и осмотра винтовки;

б) в холодное время года трущиеся части винтовки смазывать зимней ружейной смазкой;

в) перед стрельбой осматривать обоймы и патроны; неисправными и грязными патронами винтовку не заряжать; обтирать патроны сначала сухой тряпкой, а затем тряпкой, слегка промасленной ружейной смазкой;

г) во время стрельбы, при перебежках и остановках тщательно оберегать винтовку от засорения (песком, пылью, грязью и т. п.).

39. Всякую задержку в стрельбе прежде всего попытаться устранить перезаряжанием винтовки, не применяя чрезмерных усилий. Если задержка перезаряжанием не устраняется или по устранении повторяется, — разрядить винтовку, определить причину задержки и устранить ее.

40. Характерные неисправности, вызывающие задержки в стрельбе.

Задержки	Причины задержек	Способ устранения
1. Самооткрывание крышки магазинной коробки: при досылании патронов из обоймы в магазинную коробку крышка ее открывается, и патроны выпадают из коробки	Неисправность защелки крышки магазинной коробки: ослаб ее винт, сношен или скрошен зуб	Заряжать без обоймы, вкладывая патроны в ствольную коробку по одному: по окончании стрельбы, установив причину задержки, устранить ее или отправить винтовку для исправления в оружейную мастерскую
2. Заклинение очередного патрона при досылании в патронник: патрон при досылании его затвором заклинивается закраиной гильзы между лопастью отсечки - отражателя и правой стенкой канала ствольной коробки	При заряжании патрон не был подведен под лопасть отсечки - отражателя; неисправность отсечки-отражателя	Исправить положение очередного патрона рукой и дослать его в патронник. При частом повторении задержки— заряжать без обоймы, вкладывая патроны в ствольную коробку по одному; по окончании стрельбы отправить винтовку для исправления в оружейную мастерскую

Задержки	Причины задержек	Способ устранения
3. Туго запирается патрон в патроннике: для закрывания затвора требуется большое усилие	Неисправность патрона: патрон помят или выступает капсюль; загрязнение патронника	Удалить неисправный патрон; если при открывании затвора патрон остался в патроннике, вытолкнуть его через дульную часть головкой шомпола или протиркой с намотанной тряпкой, надетой на шомпол; протереть и смазать патронник
4. Осечка: при спуске курка боек ударника не разбивает капсюля	Неисправность капсюля. Недостаточный выход бойка ударника или поломка его. Ослабла, погнулась или сломалась боевая пружина. Сгустилась смазка в канале стебля затвора	Перезарядить винтовку и продолжать стрельбу; при частом повторении задержки вынуть затвор, проверить состояние и выход бойка и, если нужно, исправить положение его; при загрязнении или сгущении смазки разобрать затвор, насухо протереть и слегка смазать зимней ружейной смазкой; при поломке и неисправности ударника или боевой пружины отправить винтовку в оружейную мастерскую
5. Гильза не выбрасывается после выстрела: при открывании затвора зацеп выбрасывателя не	Неисправность выбрасывателя: скрошен зацеп или под выбрасывателем накопилась грязь (нагар,	Вынуть затвор и проверить состояние выбрасывателя; если выбрасыватель исправен, попытаться выбросить гильзу энергичным открыванием затвора если

Задержки	Причины задержек	Способ устранения
извлекает гильзу из патронника	сгустившаяся смазка и т. п.)	не удается, вытолкнуть гильзу через дульную часть головкой шомпола или протиркой, надетой на шомпол и обернутой тряпкой; освободив патронник от гильзы, протереть и смазать его; при неисправности выбрасывателя отправить винтовку в оружейную мастерскую
6. Гильза или патрон не отражаются при разряжании: при открывании затвора выступ отсечки - отражателя не отражает гильзы (патрона)	Погнутость пружинной части отсечки-отражателя. Загрязнение щели для отсечки-отражателя	Выбросить гильзу рукой (вынуть патрон) и прочистить щель для отсечки-отражателя; при неисправности отсечки-отражателя отправить винтовку в оружейную мастерскую
7. Затвор выскакивает из ствольной коробки при отводе его назад: затвор не задерживается затворной задержкой	Ослабление винта спусковой пружины, сношенность затворной задержки или передней стенки паза соединительной планки	Вынув затвор, проверить состояние затворной задержки; если она исправна, разобрать винтовку и довернуть до отказа винт спусковой пружины; при неисправности затворной задержки отправить винтовку в оружейную мастерскую

Глава IV

ПРАВИЛА СБЕРЕЖЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ С ВИНТОВКОЙ

СБЕРЕЖЕНИЕ ВИНТОВКИ И ОБРАЩЕНИЕ С НЕЙ

41. В каких бы условиях стрелок ни находился, он обязан содержать свою винтовку в чистоте, бережно с ней обращаться, ежедневно осматривать, чтобы убедиться в полной ее исправности и **боевой готовности.**

42. При казарменном и лагерном расположении винтовки хранить в пирамидах, с открытыми затворами (для ослабления пружины отсечки-отражателя), курками, повернутыми влево (для ослабления напряжения боевой пружины), и с примкнутыми штыками.

43. В караульном помещении винтовки хранить в пирамиде с закрытыми затворами и спущенными курками.

44. При расположении в населенном пункте по квартирам винтовки с закрытыми затворами и спущенными курками ставить или подвешивать в удобном месте (подальше от дверей и печи).

45. На походе винтовку с примкнутым штыком носить на ремне или на плече.

На привале винтовки составлять в козла при помощи веревочных колец или класть на землю рукояткой вниз.

46. При переездах по железной дороге, если вагон не оборудован пирамидами, винтовку с отомкнутым штыком держать при себе между колен или положить на полку так, чтобы она не могла упасть или побиться.

Отомкнутые штыки вкладывать в ножны.

47. При передвижении на автомобилях винтовки с отомкнутыми штыками держать между колен, оберегая от ударов.

48. Всю принадлежность к винтовке хранить в чистом и исправном состоянии.

49. Перед выходом на занятия и на службу осмотреть винтовку в собранном виде и обтереть наружные металлические части от смазки; перед стрельбой протереть канал ствола. На занятиях оберегать винтовку от грязи, песка и пыли; наблюдать, чтобы винтовка не падала и не ударялась о что-нибудь твердое; особенно оберегать ствол, прицел и мушку.

50. Для предупреждения случаев разрыва или раздутости ствола при стрельбе **никогда не затыкать канала ствола.**

51. Перед заряжанием винтовки учебными патронами тщательно осматривать и обтирать их: неисправными учебными патронами винтовку не заряжать.

52. Встретив затруднение при открывании затвора и досылании патрона в патронник, не делать излишних усилий, а определить причину и устранить ее.

53. Если в боевой обстановке противник применит капельно-жидкие ОВ, укрывая себя от них накидкой или шинелью, прикрыть также и винтовку.

РАЗБОРКА И СБОРКА ВИНТОВКИ

54. Винтовка разбирается для чистки, смазки и осмотра. Излишне частая разборка вредна, так как она ускоряет изнашивание частей; поэтому обучать разборке и сборке на боевых винтовках запрещается.

55. При разборке и сборке винтовки соблюдать следующие правила:

1. Разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле — на чистой подстилке.

2. Отделяя и вкладывая части винтовки, обращаться с ними осторожно, чтобы не повредить их.

3. При отвинчивании и завинчивании винтов отвертку держать всей кистью в обхват, а лезвие вставлять в прорезь винта отвесно и плотно всем острием; отвинчивать винты осторожно; не вынимать лезвия из прорези, пока винт не получит свободного хода, после этого вывинчивать винт рукой.

Широким лезвием вывинчивать (завинчивать) винты — хвостовой, упора и спусковой пружины, а узким — все остальные.

4. При сборке винтовки обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других винтовок.

56. Порядок неполной разборки винтовки:

1. **Вынуть затвор:** указательным пальцем левой руки нажать на спусковой крючок, а правой открыть и вынуть затвор (рис. 46).

2. **Снять штык:** поставить винтовку прикладом на землю, ствольной накладкой влево: обхватить дульную часть ствола левой рукой, а большим пальцем той же руки прижать штыковую защелку вверх доотказа; правой рукой обхватить штык

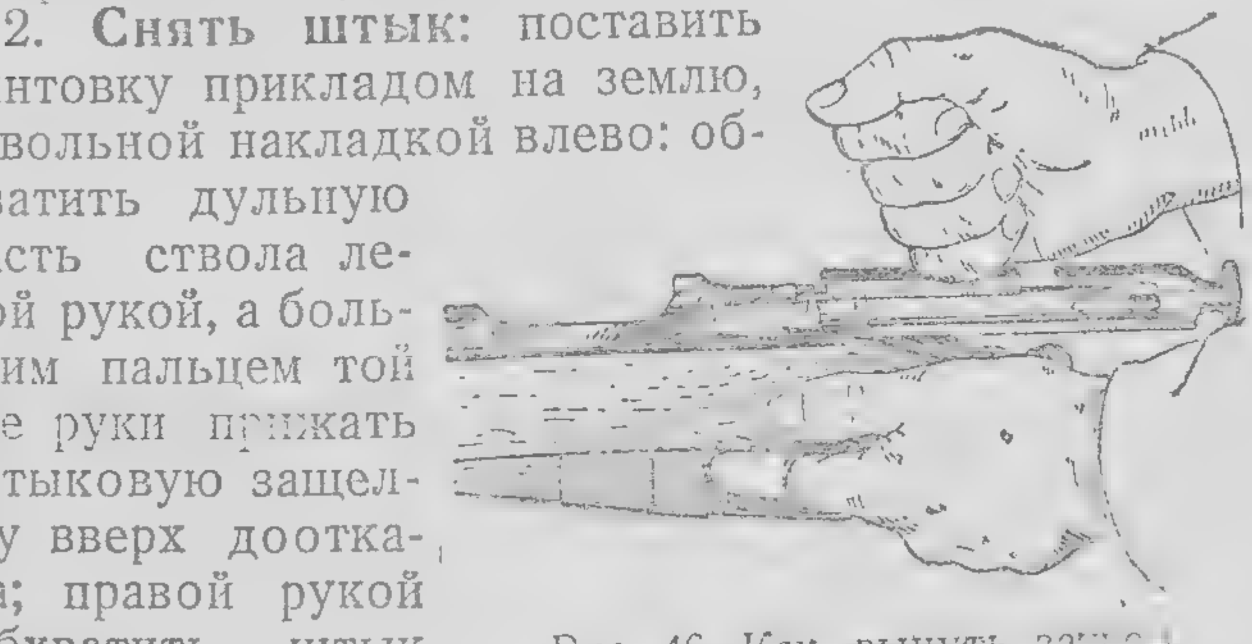


Рис. 46. Как вынуть затвор

и повернуть его влево так, чтобы основание мушки пришлось против выреза штыковой трубки; снять штык вверх (рис. 47).

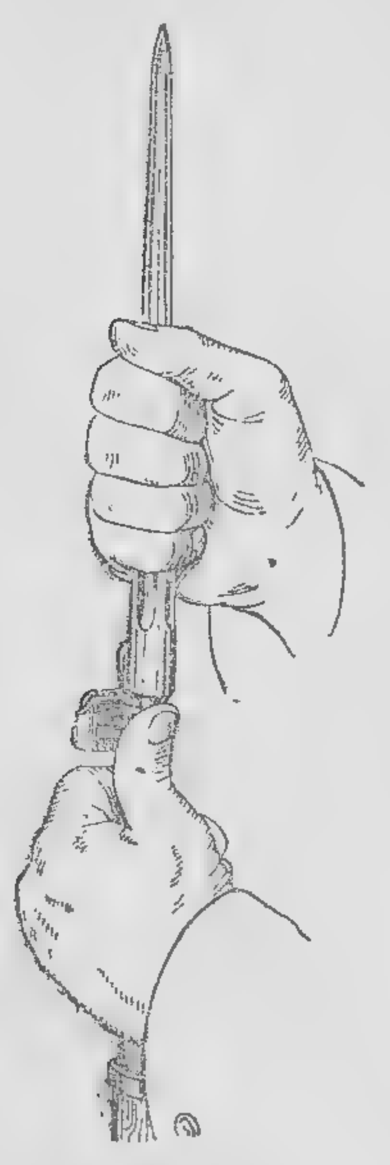


Рис. 47. Как снять штык

Если штык насажен туго, поворачивать его легкими ударами ладони правой руки (у шейки).

Примечание. Для отделения штыка в винтовках обр. 1891 г. нужно: удерживая винтовку левой рукой за цевье, пальцами правой руки повернуть штыковой хомутик на себя, до упора его в стойку штыковой трубки, так, чтобы внутреннее пространство его пришлось против основания мушки; прижимая большим пальцем левой руки штыковую трубку у нижнего венчика, легкими ударами ладони правой руки под шейку снять штык.

3. **Вывинтить и вынуть шомпол.**

4. **Отделить крышку магазинной коробки:** нажать пальцем на головку защелки и открыть крышку, сжать подающий механизм и снять крышку с шарнирного болта.

5. **Разобрать затвор:**

а) взять затвор в левую руку и, придерживая боевую личинку указательным, а рукоятку большим пальцем, правой рукой оттянуть курок так, чтобы сосок винтового выступа вышел из зареза, а боевой взвод не выходил из вилки соеди-

нительной планки; повернуть курок налево и отпустить его (рис. 48);

б) переложив затвор в правую руку, левой отделить от стебля боевую личинку с соединительной планкой, сдвинув их вперед;

в) отделить боевую личинку от соединительной планки;

г) отделить курок, для чего поставить стебель затвора отвесно, упереть ударник бойком в деревянную подкладку, надавливая

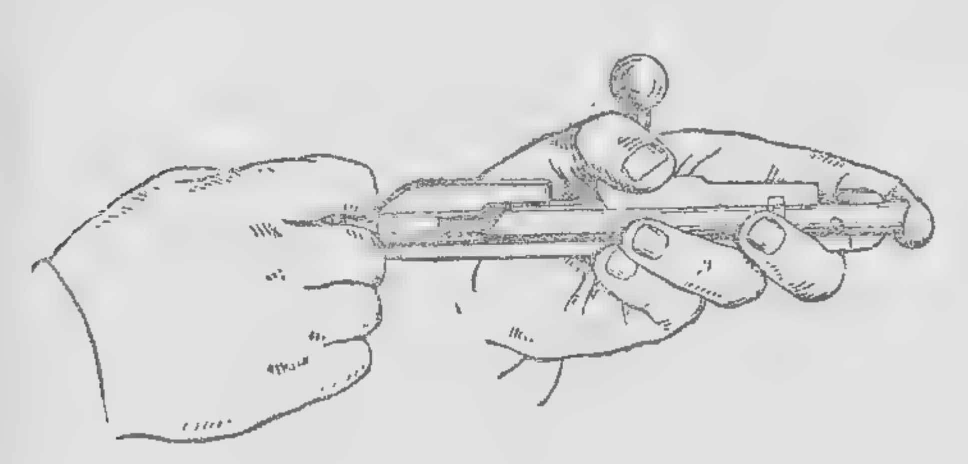


Рис. 48. Разборка затвора

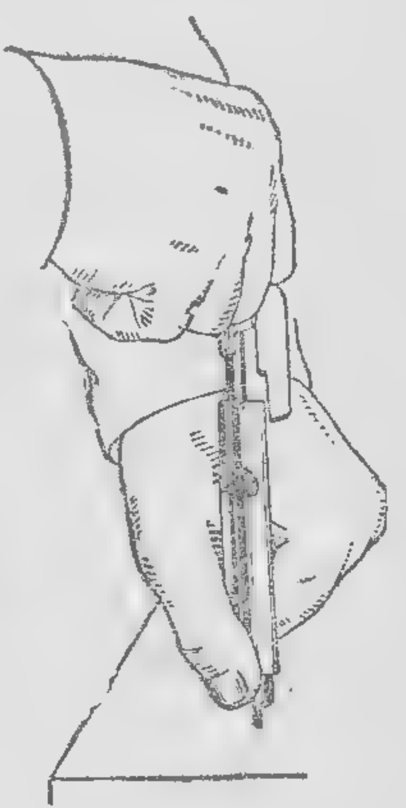


Рис. 49. Как отделить курок

левой рукой на рукоятку стебля, сжать боевую пружину возможно сильнее, правой рукой свинтить курок с ударника; постепенно ослабить давление на рукоятку и вынуть ударник с боевой пружиной (рис. 49);

д) снять боевую пружину с ударника.

57. Порядок сборки винтовки после неполной разборки ее:

1. **Собрать затвор:**

а) надеть боевую пружину на ударник;

б) вложить ударник с боевой пружиной в канал стебля затвора;

в) поставить стебель затвора отвесно; упереть боек в деревянную подкладку и, нажимая левой рукой на рукоятку стебля затвора, сжать боевую пружину;

г) навинтить курок на ударник и, постепенно ослабляя давление на рукоятку затвора, осторожно ввести винтовой выступ курка в винтовой вырез стебля затвора;

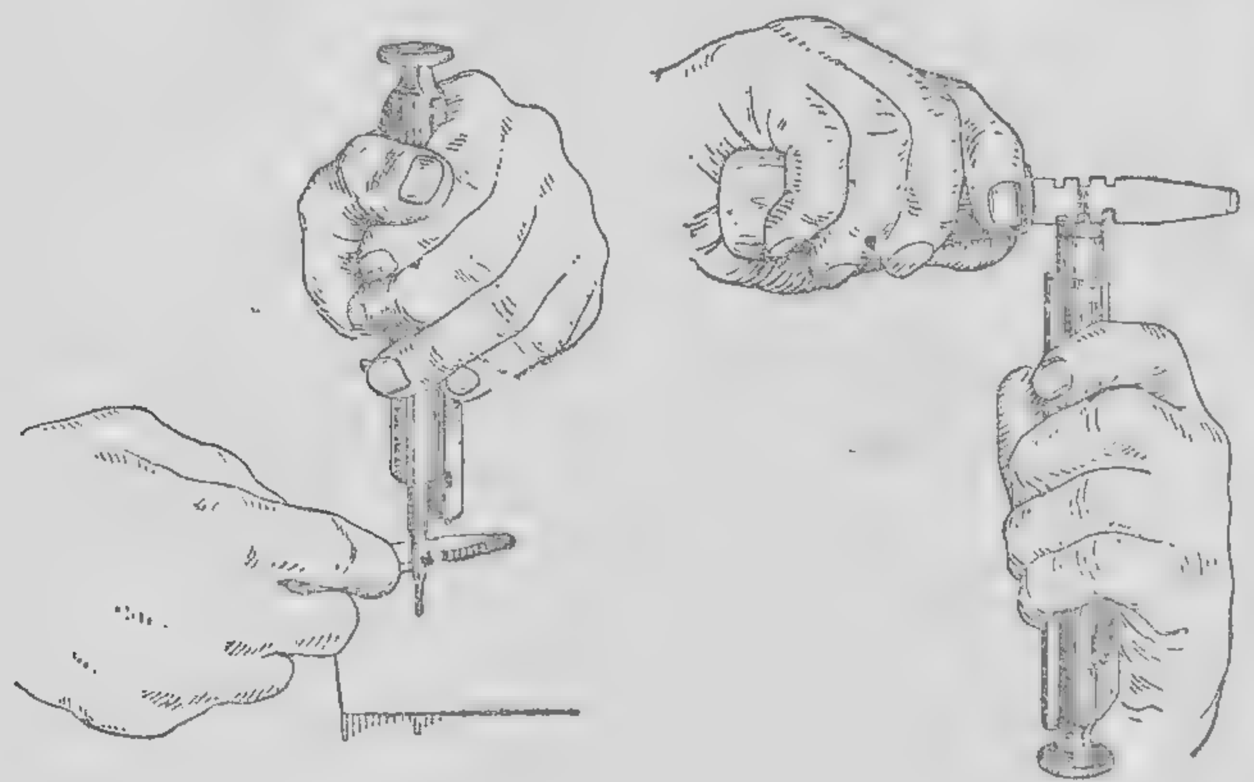


Рис. 50. Установка ударника

Рис. 51. Проверка выхода бойка ударника

д) вырезом отвертки установить прорезь на ударнике против черточек на пуговке курка (рис. 50);

е) левой рукой надеть боевую личинку на трубку соединительной планки и повернуть ее направо доотказа;

ж) правой рукой ввести ударник в канал трубки соединительной планки так, чтобы вилка ее вошла в пазы боевого взвода, а сосок боевой личинки — в паз гребня; проверить вырезом отвертки выход бойка ударника (рис. 51) — боек

должен проходить в глубокий средний вырез (с цифрой 95) лезвия отвертки и задерживаться в мелком вырезе (с цифрой 75); при недостаточном или излишнем выходе бойка ударника отделить боевую личинку и соединительную планку от стебля затвора и завинтить или вывинтить ударник вырезом лезвия отвертки;

з) обхватить указательным и средним пальцами левой руки боевую личинку, а большим пальцем — рукоятку затвора, правой рукой оттянуть курок и повернуть его направо так, чтобы сосок курка вошел в зарез на стебле затвора.

2. **Присоединить крышку магазинной коробки** с подающим механизмом: прижать подаватель с пружиной и рычагом к крышке, захватить ее вырезом шарнирный болт магазинной коробки, отпустить подаватель и закрыть крышку.

3. **Вставить шомпол** в шомпольную дорожку, плавно опустить его и завинтить доотказа.

4. **Примкнуть штык:** поставить винтовку, как указано в ст. 56, надеть штык на ствол и, нажав его вниз доотказа, повернуть направо до щелчка.

> Примечание. В винтовках обр. 1891 г., надев штык на ствол, поворачивать хомутик вправо до тех пор, пока он не остановится между основанием мушки и венчиком на штыковой трубке.

5. **Вложить затвор в канал ствольной коробки:** положить винтовку цевьем на стол и, нажав указательным пальцем левой руки на хвост спускового крючка, чтобы затворная задержка и шептало опустились в свои щели, правой рукой ввести затвор в канал ствольной коробки, дослать его, повернуть направо и снять палец со спускового крючка.

58. Порядок полной разборки винтовки:

1. Произвести неполную разборку (ст. 56).

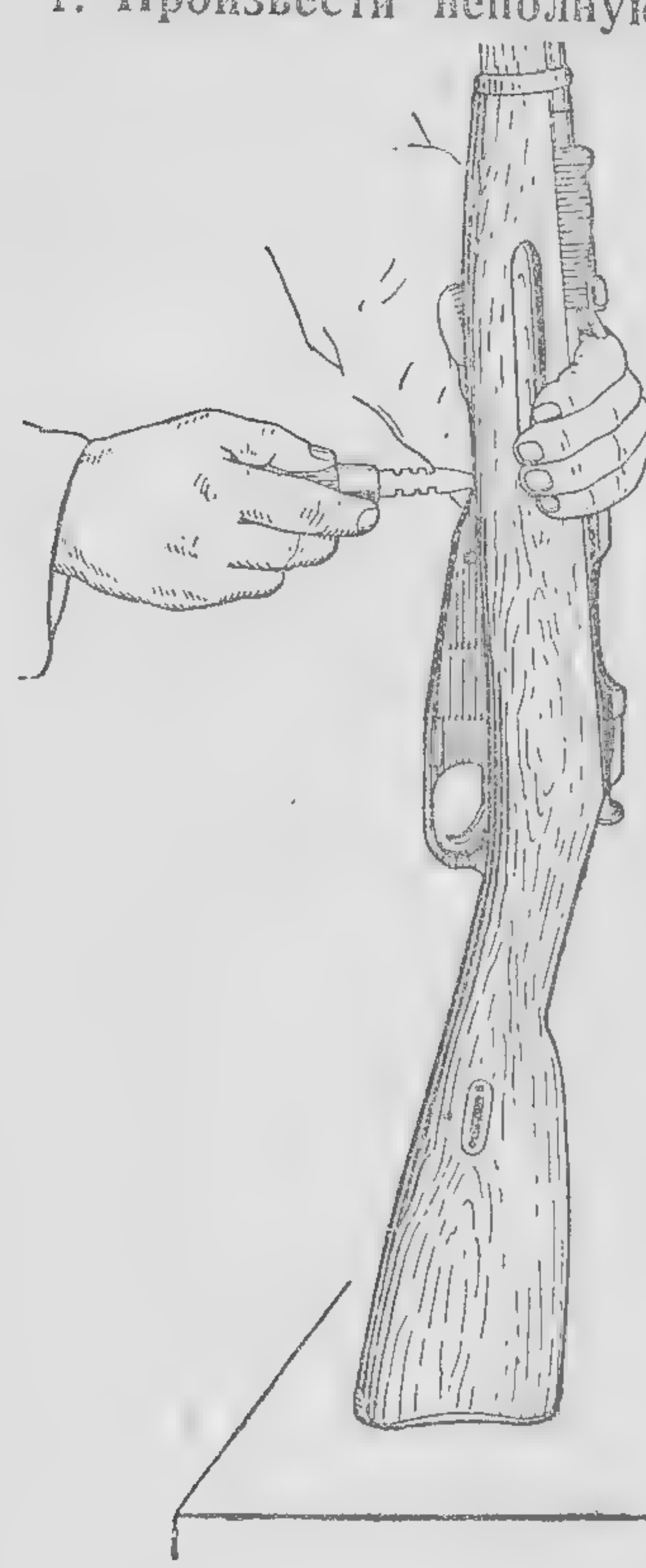


Рис. 52. Вывинчивание винта упора

2. Отделить ствольную накладку:

а) вынуть тренчик ружейного ремня из верхней щели;

б) вывинтить на два оборота винты упора и хвостовой;

в) сдвинуть вперед ложевые кольца, нажав предварительно на их пружины (в винтовках прежних годов изготовления снять кольца);

г) отнять ствольную накладку.

3. Отделить ствол от ложи:

а) поставить винтовку отвесно и, удерживая ее левой рукой в обхват, вывинтить винт упора (рис. 52);

б) положить винтовку на стол (скамью и т. п.), обхватить левой рукой ствольную и магазинную коробки и вывинтить хвостовой винт (рис. 53);

в) отделить магазинную коробку;

г) пропустить указательный палец в канал ствольной коробки и отделить ствол от ложи.



4. Отделить защелку крышки магазинной коробки: отвинтить винт защелки и вынуть ее за головку из гнезда.

Рис. 53. Вывинчивание хвостового винта

5. Отделить и разобрать спусковой механизм:

а) повернуть ствол прицелом вниз и, поддерживая левой рукой ствольную коробку у отсечки-отражателя так, чтобы прицел ни во что не упирался, вывинтить винт спусковой пружины (рис. 54);

б) деревянной палочкой (спичкой) вытолкнуть шпильку;

в) отделить от ствола спусковой крючок с пружиной;

г) отделить спусковую пружину от крючка.

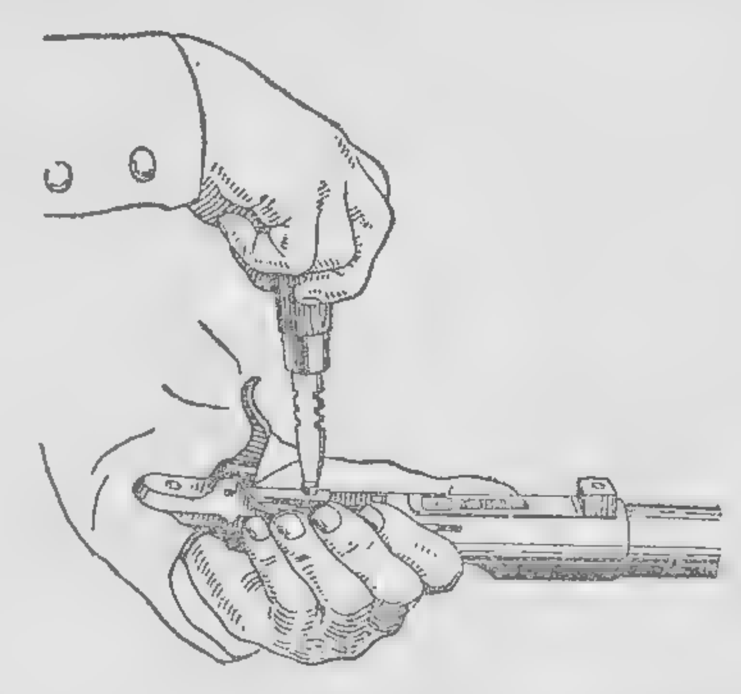


Рис. 54. Вывинчивание винта спусковой пружины

6. Отделить отсечку-отражатель (разрешается только командному составу):

а) вложить стебель затвора в ствольную коробку, дослать его и повернуть направо, чтобы вывести лопасть отсечки-отражателя из щели ствольной коробки;

б) положив ствол ствольной коробкой к себе, а отсечкой-отражателем кверху и обхватив ствольную коробку левой рукой, отвинтить винт отсечки-отражателя (рис. 55);

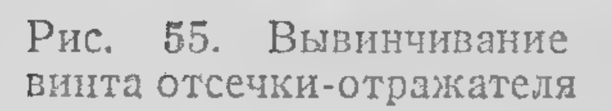


Рис. 55. Вывинчивание винта отсечки-отражателя

в) нажимая большим пальцем правой руки на пружинную часть отсечки-отражателя вдоль ее паза, по направлению к стволу, и слегка приподнимая лопасть за отсекающий зуб, выдвинуть отсечку-отражатель, затем отделить лопасть от пружинной части;

г) вынуть стебель затвора из ствольной коробки.

59. Разборка и отделение прочих частей винтовки может производиться только в оружейной мастерской.

60. Порядок сборки винтовки после полной ее разборки:

1. Вставить на место отсечку-отражатель (разрешается только командному составу):

а) положить ствол с вложенным и повернутым вправо доотказа стеблем затвора, щелью отсечки-отражателя кверху;

б) соединить лопасть с пружинной частью; взяв правой рукой отсечку-отражатель за ло-

пасть, пяткой от себя, вставить лопасть в щель ствольной коробки, а конец пятки в ее паз;

в) обхватить кистью левой руки ствольную коробку, наложив большой палец сверху на пружинную часть отсечки-отражателя; упереть большой палец правой руки в отсекающий зуб отсечки-отражателя; надавливая одновременно большим пальцем левой руки вниз на пружинную часть, а большим пальцем правой руки вперед на отсекающий зуб, ввести пятку отсечки-отражателя в ее паз до совмещения отверстий для винта в пятке и в ствольной коробке;

г) завинтить винт отсечки-отражателя;

д) вынуть стебель затвора из ствольной коробки.

2. Собрать спусковой механизм:

а) вставить спусковую пружину в щель спускового крючка;

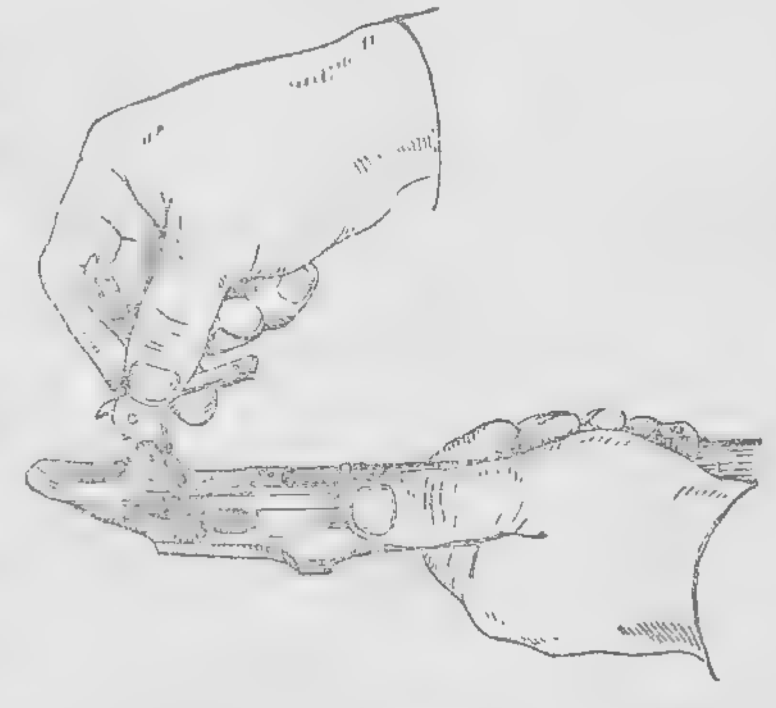


Рис. 56. Как вложить спусковой крючок со спусковой пружиной

б) вложить спусковой крючок со спусковой пружиной в малое окно между ушками ствольной коробки и вставить шпильку (рис. 56);

в) придерживая левой рукой спусковую пружину, завинтить винт ее доотказа.

3. Собрать магазинную коробку с подающим механизмом:

а) удерживая магазинную коробку спусковой скобой к себе, вставить защелку в гнездо, зубом

к коробке; удерживая защелку указательным пальцем у ее головки, а большим — у пятки, завинтить винт защелки;

б) присоединить крышку магазинной коробки с подающим механизмом, как указано в ст. 57.

4. **Присоединить к ложе ствол и магазинную коробку:**

а) поддерживая ложу левой рукой снизу, вложить дульную часть ствола в жолоб цевья и, направляя хвост спускового крючка в его щель, осторожно опустить ствольную коробку в ее гнездо;

б) вставить магазинную коробку;

в) попеременно, в несколько приемов, завинтить винты упора и хвостовой доотказа.

5. **Надеть ствольную накладку:**

а) наложить накладку на ствол и сдвинуть ее до упора в прицельную колодку;

б) надеть нижнее, а затем верхнее ложевые кольца разрезной частью к шомполу и надвинуть их так, чтобы пружина заскочила за кольцо.

Примечание. Если ложа разбухла от сырости и кольца до места не доходят, то оставить их в том месте, где будет достигнуто их прочное положение на ложе; если цевье усохло, верхнее кольцо продвинуть дальше пружины.

6. **Собрать затвор.**

7. **Вставить шомпол.**

8. **Примкнуть штык.**

9. **Вложить затвор в канал ствольной коробки.**

10. **Прикрепить тренчиками ремень.**

Закончив сборку, проверить правильность ее и работу механизмов винтовки.

ОСМОТР ВИНТОВКИ

61. Периодический осмотр винтовок в собранном или разобранном виде производится командным и начальствующим составом в сроки, установленные Уставом внутренней службы РККА; степень разборки винтовки заранее определяет осматривающий.

62. Одновременно с осмотром винтовки производится осмотр положенной к ней принадлежности.

63. Стрелок должен осматривать винтовку ежедневно перед выходом на занятия и во время чистки. Ежедневный осмотр производится в собранном виде, а во время чистки — в разобранном и собранном виде. Принадлежность стрелок должен осмотреть перед чисткой винтовки.

64. О всякой неисправности, замеченной при осмотре винтовки и принадлежности, стрелок обязан немедленно доложить своему командиру.

Неисправности винтовки, которые не могут быть устранены средствами подразделения, устраняются в оружейной мастерской.

ПОРЯДОК ЕЖЕДНЕВНОГО ОСМОТРА ВИНТОВКИ СТРЕЛКОМ

65. При повседневном осмотре винтовки проверять:

1) нет ли на металлических частях ржавого налета, загрязнения, глубоких царапин и забоин, а на деревянных частях — трещин и побитостей;

2) исправно ли действуют затвор, крышка магазинной коробки и спусковой механизм;

3) исправны ли мушка и прицел; стоит ли прицел на постоянной установке; не сдвинулся ли намушник (мушка) с метки на своем основании;

4) не заткнут ли канал ствола;

5) закреплен ли штык;

6) завинчен ли шомпол;

7) чист ли канал ствола (проверяется, если есть сомнение в чистоте).

ОСМОТР ВИНТОВКИ В СОБРАННОМ ВИДЕ

66. При осмотре проверять:

1) соответствуют ли номера на затворе, штыке, затылке и крышке магазинной коробки номеру ствола; нет ли на поверхности винтовки ржавого налета, царапин или забоин на металлических частях и трещин на ложе и ствольной накладке;

2) имеется ли зазор между хвостом ствольной коробки, ее заплечиками и деревом ложи; зазор должен быть не более 3,5 мм; при отсутствии зазора во время стрельбы может расколоться шейка приклада;

3) не ложится ли стебель закрытого затвора на дерево ложи;

4) не открывается ли затвор при курке, поставленном на предохранительный взвод (проверяется пошатыванием рукоятки затвора);

5) надежно ли сцепление боевого взвода курка с шепталом спусковой пружины; для проверки поставить курок на боевой взвод и слегка ударить ладонью по пуговке курка — курок не должен срываться;

6) плавно ли спускается курок и достаточно ли утапливается шептало спусковой пружины;

для проверки нажать на пуговку курка сверху большим пальцем правой руки, а указательным — на спусковой крючок: курок должен плавно спускаться, а спусковой крючок не должен упираться в спусковую скобу;

7) удерживается ли затвор задержкой; для проверки открыть затвор и отвести его назад;

8) исправно ли работают подающий механизм, выбрасыватель и отсечка-отражатель; для проверки вложить в магазинную коробку 4 учебных патрона и дослать затвором патрон в патронник; закрыть затвор, вновь открыть его и резко подать назад; при досылании затвора вперед не должно быть перекосов и утыкания патронов в патронник, а при открывании патроны должны свободно извлекаться из патронника и энергично отражаться отсечкой-отражателем;

9) свободно ли вынимается затвор из ствольной коробки; для проверки нажать доотказа на спусковой крючок и вынуть затвор;

10) правильно ли сцепляется крышка магазинной коробки с зубом защелки; для проверки открыть и закрыть крышку; нажимая на закрытую крышку вверх и вниз, убедиться, что она имеет небольшое шатание;

11) имеется ли зазор между магазинной и ствольной коробками; для проверки отстегнуть крышку магазинной коробки и посмотреть сверху через ствольную коробку — зазор должен быть в пределах 1—2,5 мм;

12) не погнута и не искривлена ли прицельная планка (рамка), не имеет ли она бокового качания, нарушающего правильное положение прицельной линии; для проверки нажимать паль-

цами на прицельную планку (рамку) в сторону; прицельная планка (рамка) должна возвращаться на свое место после прекращения нажима;

13) прочно ли удерживается пружиной прицельная планка (рамка); для проверки поставить прицельный хомутик на деление 12 и, слегка приподнимая и опуская пальцем планку (рамку), убедиться, что пружина энергично работает;

14) плавно ли передвигается хомутик по планке (рамке) и прочно ли он удерживается на делениях прицела защелками;

15) имеет ли прорезь правильную форму и нет ли на ней забоин;

> Примечание. В винтовках обр. 1891 г. прицельный хомутик, оттянутый назад до-отказа, при опущенной прицельной рамке не должен ложиться на утолщенную часть ствола (должен быть просвет).

16) не погнут ли штык; для проверки поднять винтовку до уровня глаза и, визируя по ребру штыка, проследить его прямизну и направление — линия визирования через ребро штыка к прикладу должна проходить в пределах от прицела до шейки приклада; повернуть винтовку правой стороной вверх — линия визирования через верхнее ребро штыка должна проходить примерно по линии ребра цевья;

17) не качается ли штык и надежно ли он закрепляется защелкой (хомутиком) на стволе; для проверки опустить винтовку прикладом вниз, большой палец левой руки наложить на ствол и венчик штыковой трубки, а правой рукой взяться за середину штыка и попробовать пошатать его; при этом палец левой руки не должен ощущать шатания штыка; поворачивая штык за шейку

влево, убедиться, что защелка прочно удерживает штык;

Примечание. В винтовках обр. 1891 г. шатание штыка проверяется при открытом хомутике. Одновременно проверяется плавность поворота хомутика штыка и правильность прилегания рабочего скоса к задней плоскости основания мушки (небольшой просвет между левой стороной основания мушки и рабочим скосом хомутика допускается).

18) легко ли снимается штык; он должен сниматься без излишних усилий;

Примечания. 1. Тугая пригонка штыка, не затрудняющая его снимания, желательна, так как она обеспечивает прочную посадку штыка.

2. В винтовках обр. 1891 г. штыковой хомутик между ушками должен иметь просвет (примерно 1 мм); при снимании штыка хомутик не должен задевать за вершину мушки.

19) не погнута ли мушка и не побита ли ее вершина; прочно ли она удерживается в основании; совпадает ли риска на намушнике (мушке) с риской на основании; не сдвигается ли намушник (мушка) при нажатии на него пальцем;

20) нет ли забоин с поднятостью металла на дульном срезе и растертости в дульной части канала ствола; для осмотра стать спиной к свету и, поворачивая винтовку, осмотреть канал ствола у дульного среза;

21) прочно ли укреплен наконечник цевья и не прилегает ли он к стволу; наконечник не должен шататься; боковые стороны наконечника не должны прилегать к поверхности ствола (проверяется бумажкой);

22) свободно ли вывинчивается и завинчивается шомпол и прочно ли он удерживается в упоре; не погнут ли он;

23) исправны ли ствольная накладка, цевье и ложевые кольца; ствольная накладка и цевье не должны иметь трещин или отколов, нарушающих прочность их; ложевые глазки должны быть прочно привинчены (не шататься), а ложевые кольца — удерживаться пружинами;

Примечания. 1. Ствол в дульной части может иметь качание в соединении с цевьем и ствольной накладкой в каждую сторону до 2 мм, но такое качание не обязательно.

2. В пехотных винтовках обр. 1891 г. ложевые кольца должны удерживаться шпильками; головки шпилек не должны быть утоплены.

24) нет ли трещин и отколов на прикладе и прочно ли привернут затылок шурупами;

25) осмотреть канал ствола и патронник на свет с обеих сторон, предварительно протерев его насухо; для осмотра поднять винтовку до уровня глаз и поворачивать ее так, чтобы канал ствола освещался то ярко, то слабо по всей его длине.

При осмотре средней части канала глаз приближать возможно ближе к обрезу ствола и, наоборот, при осмотре ближней части глаз удалять.

Неисправностями канала ствола считаются:

Ржавчина, наблюдаемая в виде темного налета; ржавчину, незаметную глазом, можно обнаружить, протирая канал чистой тряпкой, на которой в этом случае останутся бурые пятна; матовая поверхность канала ствола, не оставившая

при протирании его следов на тряпке, не является недостатком.

Сыпь — первичное поражение канала ржавчиной; наблюдается в виде точек или мелких крапин, расположенных местами или по всему каналу ствола.

Следы ржавчины — темные неглубокие пятна, остающиеся после удаления ржавчины.

Раковины — значительные углубления в металле.

Мельхиоризация, появляющаяся при стрельбе пулями с мельхиоровой оболочкой; она наблюдается в виде наслоений или бугорков и удаляется в оружейной мастерской.

Омеднение, появляющееся при стрельбе пулями, покрытыми томпаком (плакированными); оно наблюдается в виде легкого медного налета по поверхности канала и удаляется в оружейной мастерской.

Царапины, имеющие вид черточек, иногда с заметным подъемом металла по краям.

Забоины — более или менее значительные углубления, иногда с подъемом металла.

Округленность углов полей нарезов, особенно заметная на левой грани поля.

Раздутость, наблюдаемая в канале ствола в виде поперечного темного кольца, сплошного или прерывчатого.

При осмотре патронника убедиться в его чистоте и отсутствии забоин на обрезе пенька. При наличии забоин проверять действие их на патрон; для проверки вложить в патронник проверочный патрон (без царапин на поверхности), закрыть и затем открыть затвор — на патроне не должно быть царапин.

При осмотре особое внимание обращать на каналы стволов тех винтовок, в которых ранее были обнаружены ржавчина и другие недостатки.

67. Заканчивая осмотр винтовки в собранном виде, проверить, правильно ли довинчены винты хвостовой и упора. Чрезмерное завинчивание винта упора может повлечь за собой расшатывание угольника в соединении со щеками магазинной коробки, особенно если магазинная коробка верхним краем упирается снизу в ствольную коробку.

68. По окончании осмотра винтовки проверить принадлежность, обращая особое внимание на исправность шомпола, дульной накладки и протирки; кроме этого, проверить, все ли предметы принадлежности находятся налицо.

ОСМОТР ВИНТОВКИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

69. В разобранной винтовке подробно осматривать каждую отдельную часть, проверяя, нет ли на них ржавчины, грязи, трещин, скрошенности металла, сорванной нарезки, погнутости, забоин и заусениц.

70. При осмотре ствола проверять:

а) исправна ли отсечка-отражатель и правильно ли довинчен ее винт; при нажиме пальцем на лопасть отсечки-отражателя она должна свободно углубляться в щель ствольной коробки, а при прекращении нажима — возвращаться в первоначальное положение;

б) правильно ли довинчен винт спусковой пружины и не стерто ли шептало;

в) совпадают ли метки на стволе и ствольной коробке.

71. При осмотре частей затвора проверять:

а) нет ли задирин на скосах гребня, по винтовому вырезу стебля, в зарезе, в выеме для хода предохранительного выступа и в выеме для предохранительного взвода; чист ли канал стебля; нет ли значительного выгара дна чашечки; нет ли заметного износа опорных плоскостей боевых выступов;

б) нет ли трещин на венчике боевой личинки и помятостей на ее боевых выступах; исправен ли зацеп выбрасывателя;

в) нет ли скрошенности и износа предохранительного выступа курка и его винтового выступа; нет ли изношенности и искривления боевого взвода; чист ли канал курка;

г) не погнут ли ударник;

д) исправна ли боевая пружина — не сломана, не искривлена и не укорочена ли она;

е) не погнута и не побита ли соединительная планка, особенно ее вилка; нет ли на ней трещин.

72. При осмотре магазинной коробки с подающим механизмом проверять:

а) нет ли помятостей по краям выреза для отсекающего зуба отсечки-отражателя;

б) завинчен ли винт защелки;

в) не погнуты ли пружины рычага и подавателя и надежно ли они укреплены; свободно ли вращаются рычаг и подаватель на осях (шпильках); при нажиме пальцем на концы соответствующих пружин подаватель и рычаг должны свободно падать от своей тяжести; энергично ли действуют пружины рычага и подавателя;

г) не сдвинулись ли шпильки подавателя и рычага;

д) не помяты ли упоры крышки магазинной коробки и рычага;

е) довинчен ли винт пружины рычага.

73. При осмотре ложи проверять: нет ли на ней трещин и не искривлено ли цевье ложи; плотно ли удерживается в своем гнезде шомпольный упор и не выступает ли он над поверхностью жолоба; исправны ли гнезда для винтов хвоста и упора и резьба этих винтов.

ОСМОТР И ОБРАЩЕНИЕ С БОЕВЫМИ ПАТРОНАМИ

74. Получив боевые патроны, стрелок обязан осмотреть их и проверить: чисты и не помяты ли они, нет ли на них трещин, заусениц и зеленого налета; не глубоко ли утоплен капсюль, не шатается ли пуля и не утоплена ли она глубоко в гильзу; исправна и чиста ли обойма.

75. Осмотрев патроны и обоймы, стрелок должен обтереть их тряпкой, слегка просаленной ружейной смазкой, и уложить в картонных пачках в поясные сумки. Крышечные клапаны пачек должны быть открыты и прижаты к стенкам сумки.

76. С патронами стрелок должен обращаться бережно и аккуратно. **Утеря боевых патронов преступна.**

ЧИСТКА И СМАЗКА ВИНТОВКИ

77. Винтовка должна содержаться всегда в полном порядке и чистоте. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой ее.

78. Чистка винтовок, находящихся на вооружении подразделения, должна производиться:

а) если винтовка стоит без употребления — не менее одного раза в 10 дней;

б) после учений, службы, караульного наряда и занятий (без стрельбы) — немедленно по окончании учений или занятий;

в) после стрельбы боевыми или холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы или учений; при этом тут же, на стрельбище (в поле), надо вычистить и смазать только канал ствола и боевую личинку, а по возвращении со стрельбы (учения) произвести полную чистку винтовки. В течение последующих 3—4 дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола и, если на тряпке будет обнаружен нагар, чернота или ржавчина, — повторять чистку;

г) в боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле — ежедневно, пользуясь перерывами в занятиях или затишьем боя.

79. Смазка винтовки ружейной смазкой производится немедленно после ее чистки.

80. Чистка и смазка винтовок производятся бойцами под руководством командира отделения, который обязан:

а) определить степень необходимой разборки, чистки и смазки;

б) проверить у бойцов исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки;

в) проверить правильность и полноту произведенной чистки, после чего дать разрешение произвести смазку;

г) проверить правильность произведенной смазки и дать разрешение на постановку винтовки в пирамиду.

Командный и начальствующий состав, от командира взвода и выше, обязан наблюдать и

руководить разборкой, чисткой и смазкой винтовок.

81. Чистка винтовок в условиях казарменного или лагерного расположения должна производиться в местах, специально отведенных для чистки оружия, на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на подстилках, досках и т. п., предварительно очищенных от грязи и пыли.

82. Принадлежность для разборки и чистки должна быть исправна, а все смазочные и протирочные материалы чисты и доброкачественны. Смазочные материалы должны храниться в закрытых сосудах с соответствующими надписями на них, а протирочные материалы — в особых ящиках или завернутыми в плотную материю для предохранения их от пыли, грязи и влаги.

83. Для чистки и смазки винтовок применяются:

а) **щелочной состав** — для очистки порохового нагара и чистки частей винтовки, подвергавшихся действию пороховых газов (ствола, затвора, ствольной коробки и штыка);

б) **ружейная смазка** — для смазывания частей винтовки после их чистки;

в) **специальная пушечная смазка** — для смазывания частей винтовки, сдаваемой на склад для хранения;

г) **зимняя ружейная смазка** — для смазывания затвора и спускового механизма после чистки в холодное время года;

д) **чистые и мягкие** (хорошо простиранные) **тряпки** или хлопчатобумажные концы — для чи-

стки, обтирания и смазки; пакля, очищенная от кострики, — только для чистки;

е) щетинные ерши — для смазки канала ствола и патронника после чистки.

Применять другие смазочные и протирочные материалы не разрешается.

Примечание. Для разжижения и смывания смазки с мелких и сложных деталей можно применять обезвоженный керосин. После применения керосина части винтовки должны быть тщательно протерты паклей, а затем сухой и чистой ветошью.

ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

84. Исправность принадлежности проверять в следующем порядке:

1. **Проверить исправность шомпола и протирки:** вывернуть и вынуть шомпол; навернуть и вырезом отвертки закрепить на нем протирку, удерживая шомпол от вращения шпилькой; осмотреть, не погнуты ли шомпол или протирка; убедиться, прочно ли удерживается протирка на шомполе и свободно ли вращается медная ее часть на стальной.

2. **Проверить исправность дульной накладки:** надеть дульную накладку на ствол и убедиться, не имеет ли она значительного бокового шатания на стволе и не будет ли шомпол во время чистки прикасаться к стенкам канала ствола; для этого, отклоняя дульную накладку в стороны, посмотреть через ее отверстие (втулку), не виден ли дульный срез; вынуть затвор, посмотреть со стороны патронника, равномерно ли выступают края отверстия дульной накладки над ка-

налом ствола и совпадает ли отверстие ее с каналом; проверить протиркой, не разношено ли в дульной накладке отверстие для шомпола (протирка не должна проходить через это отверстие).

3. **Проверить исправность отвертки:** лезвия отвертки не должны быть скрошены, забиты, погнуты; заточка их должна соответствовать прорези винтов; в вырезах отвертки для проверки выхода бойка ударника не должно быть забоин; лезвия должны прочно удерживаться в рукоятке.

4. **Проверить исправность шомпольной муфты, шпильки и прочих предметов принадлежности:** не имеют ли они трещин или погибов.

5. **Проверить исправность масленки:** она не должна иметь трещин; крышки ее должны иметь пробковые прокладки и прочно привертываться; смазка не должна вытекать из масленки или протекать из одного отделения в другое.

ПОРЯДОК ЧИСТКИ И СМАЗКИ ВИНТОВКИ И ЕЕ МЕХАНИЗМОВ

85. Для чистки винтовки после стрельбы, занятий, учений и наряда производится неполная ее разборка. Полная разборка для чистки производится, если винтовка сильно загрязнилась или была под дождем (в воде, снегу). При этом:

а) если винтовка находилась под дождем непродолжительное время и дерево ложи и ствольной накладки не разбухло, то винтовка должна быть полностью разобрана, все металлические и деревянные части протерты сухими тряпками, вычищены, смазаны; по окончании чистки винтовка должна быть собрана;

б) если же винтовка находилась под дождем продолжительное время и дерево ложи и ствольной накладки разбухло, чистка и смазка винтовки должны производиться без отделения ложи и ствольной накладки; вычищенная и смазанная винтовка ставится в сухое помещение (но не у источников тепла), для того чтобы деревянные части высохли; после этого производятся полная разборка, повторная чистка и смазка.

86. Порядок чистки винтовки:

1. Продеть шомпол в шомпольную муфту, надеть на шомпол дульную накладку, навинтить протирку вырезом отвертки доотказа и вставить лезвие отвертки в канал шомпольной муфты (при применении деревянной дульной накладки— вставить шпильку в отверстие муфты поверх головки шомпола).

2. Ровно наложить на нарезку протирки слой пакли так, чтобы она входила в канал с небольшим нажимом, заполняя нарезы; для этого сложить паклю в виде цифры 8 (длиною в медную часть протирки) и надеть перекрестием на конец протирки; закрепить паклю перекручиванием ее в разные стороны и, уложив волокна ее вдоль медной части протирки (рис. 57), пропитать паклю щелочным составом.

3. Поставить винтовку отвесно между колен, ввести шомпол в канал ствола и продвинуть его примерно на ¼—½ длины ствола; укрепить на стволе дульную накладку, повернув ее так, чтобы мушка вошла в кольцевой паз; наклонив винтовку прикладом вперед, упереть приклад в какой-нибудь предмет, взять левой рукой за переднюю часть ствола у наконечника цевья и

плавно продвигать шомпол по всей длине канала 7—10 раз. Затем переменить паклю и, пропитав ее щелочным составом, снова тем же порядком протирать канал ствола.

После этого протереть канал ствола насухо чистой сухой тряпкой (предварительно тщательно вытереть шомпол и протирку) и осмотреть ее;

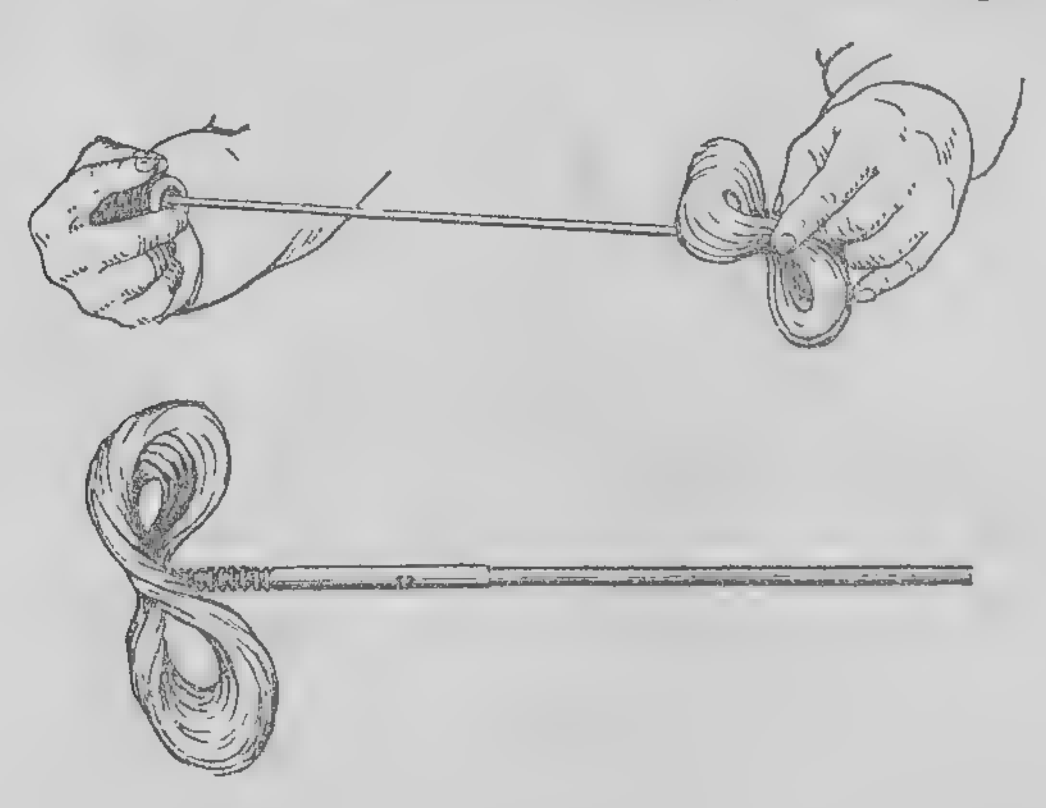


Рис. 57. Как наложить паклю на шомпол

если на тряпке будут заметны следы нагара или ржавчины, снова протирать канал ствола паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой тряпкой. Если последняя тряпка при протирании вышла из канала ствола чистой, т. е. без черноты от порохового нагара и желтого цвета от ржавчины, снять дульную накладку и прочистить дульную часть канала на глубину протирки (при надетой дульной накладке эта часть остается нечищенной); затем прочистить патронник и пульный вход с помощью шомпола сначала

паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой паклей и тряпками.

Закончив чистку канала ствола и патронника, еще раз протереть весь канал ствола насухо чистой тряпкой, после чего осмотреть его тщательно на свет с обеих сторон, медленно поворачивая винтовку в руках; при этом особое внимание обращать на углы нарезов (не осталось ли в них неотчищенного нагара).

Примечания. 1. Винтовка, в которой пороховой нагар и ржавчина описанным выше порядком не отчищаются, должна быть отправлена в оружейную мастерскую.

2. Если протирка с шомполом застрянет в канале ствола, ввести в канал немного разогретой смазки и через несколько минут попытаться вытянуть шомпол. Если шомпол с протиркой не выходит или протирка с шомпола свернулась, винтовку отправить в оружейную мастерскую.

Каналы стволов, пораженные ржавчиной, требуют особо тщательной чистки, так как в них трудно отчищается пороховой нагар.

Окончательно убедившись в чистоте канала ствола и патронника, равномерно и не густо смазать их ружейной смазкой при помощи тряпки; канал можно смазывать щетинным ершом, для чего на щетинный ерш налить из масленки немного ружейной смазки. Опускать ерш в масленку и оставлять в канале ствола щелочной состав воспрещается.

87. Ствольную коробку чистить с помощью деревянных палочек и тряпок, пропитанных щелочным составом; гнезда, пазы, щели и отверстия чистить заостренными палочками. После

чистки ствольную коробку протереть насухо тряпкой и слегка смазать ружейной смазкой.

Снаружи ствол с прицелом, мушкой и ствольной коробкой обтереть сухими тряпками и слегка смазать ружейной смазкой.

88. Затвор после службы и занятий без стрельбы чистить в собранном виде, а после стрельбы и занятий в поле — в разобранном виде.

Части затвора вытирать сухими тряпками, каналы, пазы и вырезы отчищать от грязи и сгустившейся смазки с помощью деревянных палочек и тряпок; пороховой нагар на частях затвора отчищать тряпкой, пропитанной щелочным составом. По окончании чистки части затвора протереть насухо и смазать ружейной смазкой (в холодное время года — зимней ружейной смазкой).

89. Магазинную коробку обтирать снаружи и внутри при помощи палочек, обмотанных тряпками; защелку крышки для чистки не отделять; крышку с подающим механизмом обтирать, не отделяя подающего механизма. По окончании чистки магазинную коробку смазать ружейной смазкой.

90. Спусковой механизм и отсечку-отражатель, как правило, чистить без разборки сухими тряпками и смазывать ружейной смазкой (в холодное время года — зимней ружейной смазкой).

91. Ложу, шомпол, ствольную накладку, все винты и принадлежность обтирать сухими тряпками; вырезы и нарезку винтов отчищать деревянными палочками; штык после стрельбы обтирать тряпкой, пропитанной щелочным составом. По окончании чистки штык, шомпол и все вин-

ты смазать ружейной смазкой; ложу и ствольную накладку не смазывать.

92. Излишняя смазка способствует загрязнению, поэтому ее следует накладывать на части легким слоем, обтирая их тряпкой, пропитанной ружейной смазкой. Для смазки отверстий тряпку пропускают насквозь, а для смазки углублений, пазов и щелей наматывают на деревянную палочку.

93. По окончании чистки стрелок должен осмотреть винтовку в собранном виде, проверить правильность сборки и работы механизмов винтовки, обтереть и убрать принадлежности для чистки.

ДЕГАЗАЦИЯ ВИНТОВКИ

94. Если винтовка подвергалась в бою воздействию стойких ОВ, стрелок должен с помощью своего индивидуального противохимического пакета удалить капли ОВ с частей винтовки, к которым приходится прикасаться при ведении огня, после чего продолжать бой. Полная дегазация винтовки должна производиться по окончании боя.

95. Порядок полной дегазации винтовки:

1. Дегазация производится бойцами на открытом воздухе в защитных перчатках, халатах (фартуках), сапогах (защитных чулках) и в противогазе (если до этого не проводилась частичная дегазация винтовки) под руководством командира отделения.

2. Для дегазации подготовить: два бачка с растворителем из смеси бензина и керосина (по 50% того и другого) или из чистого бензина, ветошь и паклю; для сбрасывания использованных материалов отрывается яма.

3. Все металлические части, кроме ствола, штыка и шомпола, опускаются в бачок с растворителем и после тщательной промывки насухо протираются и смазываются ружейной смазкой. Ствол, шомпол и штык, а также канал ствола промываются растворителем 2—3 раза сначала из первого бачка, а затем из второго с чистым растворителем, после чего насухо протираются и смазываются ружейной смазкой.

4. Ложа и ствольная накладка обмываются растворителем из второго бачка, в который металлических частей не кладут, после этого насухо вытираются ветошью; это повторяется 2—3 раза.

5. Ремень и тренчики промываются 2—3 раза в чистом растворителе, просушиваются и смазываются.

6. Для полной дегазации одной винтовки требуется: 0,5 л керосина, 0,5 л бензина (или 1 л бензина), 300 г ветоши и 100 г пакли.

96. При дегазации остерегаться, чтобы брызги не попали на обмундирование и на незащищенные места тела.

97. После дегазации все использованные материалы закопать в приготовленную яму (или сжечь); защитные перчатки, халаты (фартуки) и место работы дегазировать.

98. С дегазированной винтовкой обращаться осторожно. Если позволяет обстановка, проветрить винтовку на открытом воздухе в течение 10—15 часов.

99. Для полного удаления ОВ с винтовки чистку и смазку ее повторять в течение 3—4 дней.

Глава V

ПРОВЕРКА БОЯ ВИНТОВОК И ПРИВЕДЕНИЕ ИХ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

100. Все винтовки части должны быть приведены к нормальному бою.

Проверка боя производится:

а) при поступлении винтовок на вооружение части;

б) после замены частей или исправлений винтовки, могущих изменить ее бой;

в) при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке каждый командир обязан использовать все возможности для периодической проверки боя винтовок своего подразделения.

101. Проверка боя проводится командиром взвода и роты (эскадрона). Старшие начальники, до командира части включительно, обязаны следить за точным соблюдением правил проверки.

102. При проверке боя стрельба производится пристрельщиками, отобранными распоряжением командира роты (эскадрона) из числа лучших стрелков.

103. Перед проверкой боя винтовки должны быть тщательно осмотрены и, если нужно, исправлены. На проверке должен присутствовать оружейный техник или оружейный мастер с набором мушек разной величины и необходимым инструментом.

104. Проверка боя должна производиться в присутствии стрелков, за которыми закреплены винтовки, и их командиров отделений.

105. Проверка боя должна производиться в благоприятных условиях для стрельбы (при теплой и ясной погоде, в безветрие), в крайнем случае в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища.

106. Проверка боя винтовок производится стрельбой на 100 м с прицелом 3 (винтовок обр. 1891/30 г.) и с прицелом 4 (винтовок обр. 1891 г.). Стрельба ведется патронами с пулей обр. 1908 г. одного завода и одной партии.

Мишенью служит белый щит размером не менее 1 м высотой и 0,5 м шириной, с укрепленным на нем черным прямоугольником размером 30 см по высоте и 20 см по ширине.

> Примечание. Для проверки боя винтовок обр. 1891 г. с треугольной мушкой вместо прямоугольника на щите может прикрепляться черный круг диаметром 25 см.

107. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника (круга). Она должна находиться приблизительно на высоте головы стреляющего.

108. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания. Эта точка должна быть выше точки прицеливания: при стрельбе с прицелом 3 — на 17 см, а при стрельбе с прицелом 4 (из винтовок обр. 1891 г.) — на 15 см. Отмеченная точка является контрольной при определении точности боя винтовки.

109. Стрельба производится лежа с упора или с применением ремня. В качестве упора применяется мешок, не туго набитый деревянными опилками. При стрельбе с упора левая рука при-

стрельщика, поддерживающая винтовку под прицелом, должна лежать на упоре.

110. Для уменьшения утомляемости и улучшения стрельбы пристрельщикам разрешается надевать телогрейки или применять мягкие подкладки под затылок приклада.

Примечание. Разрешается проверять и приводить винтовку к нормальному бою со специального пристрелочного станка.

111. Для проверки боя винтовки пристрельщик производит подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под нижний обрез черного прямоугольника (круга).

112. По окончании стрельбы командир осматривает щит и по расположению пробоин определяет кучность боя винтовки и положение средней точки попадания.

113. Бой винтовки **признается нормальным, если все четыре пробоины или три** (если четвертая резко отклонилась от остальных) **вмещаются в габарит** (круг) **диаметром 15 см и если средняя точка попадания при этом отклоняется от контрольной не более чем на 5 см в любую сторону.**

Примечания. 1. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части. Точку, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, отстоящая на три де-

ления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания (рис. 58). При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить одним из следующих способов: а) рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих

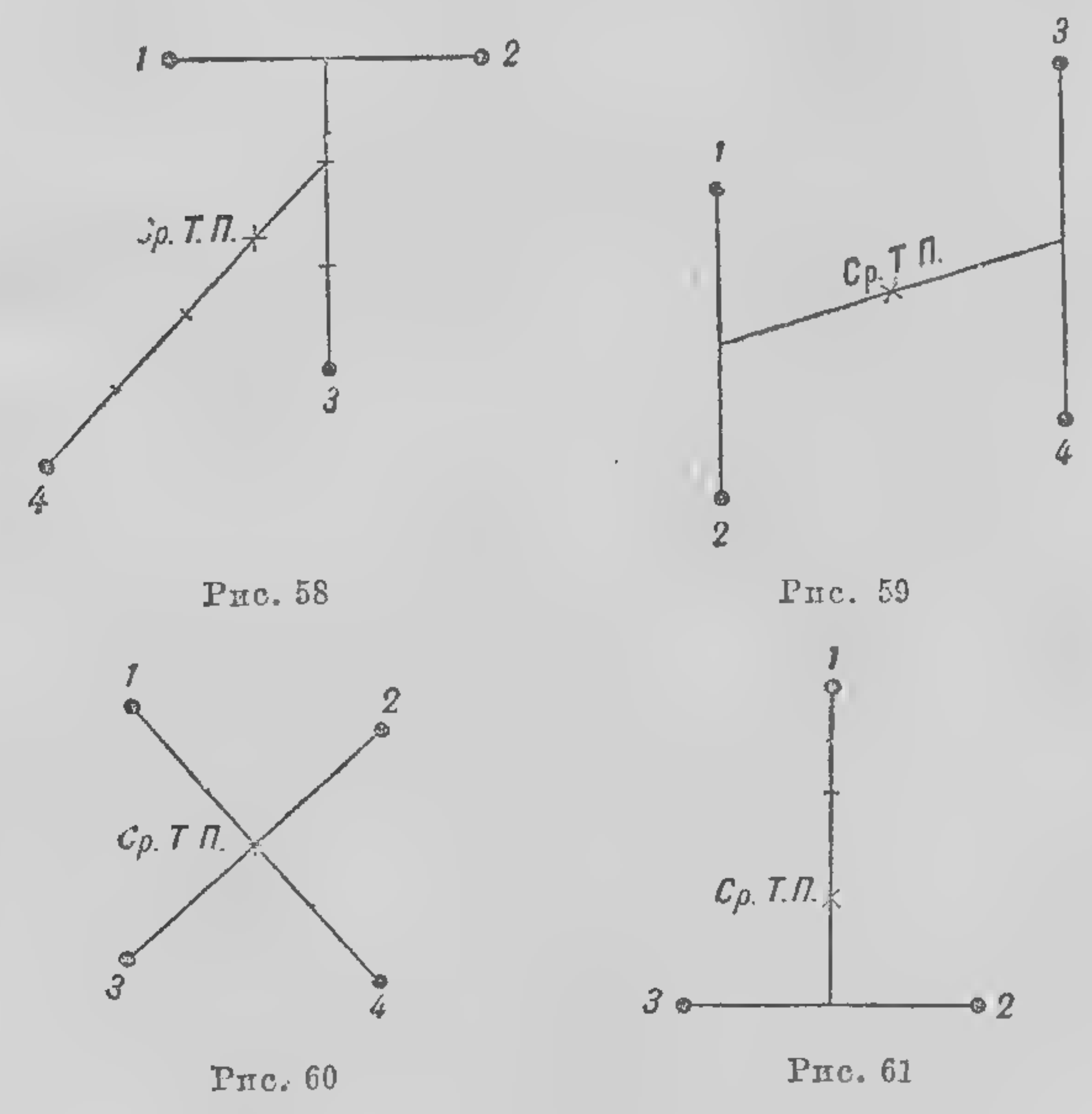


Рис. 58—61. Определение средней точки попадания по четырем и трем пробоинам

прямых снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 59); б) пробоины соединить попарно крест-накрест прямыми линиями; пересечение этих

линий будет средней точкой попадания (рис. 60).

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам две пробоины соединить прямой линией, середину этой линии соединить с третьей пробоиной, эту новую линию разделить на три равные части; точка, ближайшая к первой линии, будет средней точкой попадания (рис. 61).

2. Явно оторвавшейся пробоиной считается та, которая при определении средней точки попадания по трем пробоинам отклонилась от этой средней точки на расстояние, большее диаметра рассеивания трех лучших пробоин.

114. Если пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см или средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 10 см, командир при участии оружейного мастера выясняет причины разброса пуль и резкого их отклонения от контрольной точки. После выяснения винтовка исправляется оружейным мастером, по возможности тут же, на месте проверки боя. После исправления винтовки стрельба повторяется.

При повторном неудовлетворительном результате стрельбы винтовка отправляется в оружейную мастерскую; вместе с винтовкой отправляется отчетная карточка с отметкой попаданий первой и второй стрельбы.

115. Если бой винтовки по кучности удовлетворяет норме (пробоины вмещаются в габарит диаметром 15 см), а отклонение средней точки попадания от контрольной не слишком велико (не более 10 см), винтовка передается оружей-

ному мастеру для соответствующего передвижения, опиловки или замены мушки. Мушка заменяется более низкой (или опиливается), если средняя точка попадания низка, и более высокой, если средняя точка попадания высока; намушник (мушка) передвигается влево (вправо), если винтовка бьет левее (правее).

Путем изменения положения намушника (мушки) и повторной проверочной стрельбы подыскивается такое положение намушника (мушки), при котором отклонение средней точки попадания от контрольной в любую сторону было бы не более 5 см.

116. При передвижении намушника (мушки) в сторону или при изменении высоты мушки иметь в виду, что каждое перемещение вершины ее на 0,5 мм (две точки) перемещает среднюю точку попадания при стрельбе на 100 м примерно на 8 см.

117. Проверка боя винтовки признается законченной, когда винтовка как в отношении кучности, так и в отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя.

118. По окончании проверки намушник (мушка) закрепляется оружейным мастером, старая риска на намушнике (мушке) зачищается или зачеркивается, а вместо нее набивается новая риска на основании мушки. Зачищать риски на основании мушки запрещается.

119. Результаты и время проверки боя винтовки заносятся в отчетную карточку и в индивидуальную стрелковую книжку бойца. Пробоины отмечаются точками, а средняя точка попадания — крестом.

НЕИСПРАВНОСТИ ВИНТОВКИ, НАРУШАЮЩИЕ ЕЕ БОЙ

120. Характерные неисправности, нарушающие бой винтовки:

а) **мушка сбита или погнута ее вершина** — пуля уклоняется в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

б) **прицельная планка (рамка) погнута или перекошена** — пули уклоняются в сторону перемещения прорези;

в) **ствол прилегает какой-либо стороной к наконечнику цевья** — пули уклоняются в сторону, противоположную прилеганию;

г) **забоина на дульном обрезе ствола** — пули уклоняются в сторону, противоположную положению забоины;

д) **неравномерно завинчены винты упора и хвостовой** (недовинчены или перетянуты) — пули уклоняются вверх или вниз;

е) **растертость** канала ствола, особенно в дульной части, **сношенность** полей нарезов, **ржавчина, царапины** в канале ствола, **качание штыка, выскакивание шомпола при стрельбе** вызывают увеличенный разброс пуль.

Часть вторая

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ВИНТОВКИ

Глава I

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ВИНТОВКИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

121. Производство стрельбы из винтовки складывается из выполнения следующих приемов: **изготовки к стрельбе** (принятие положения для стрельбы, заряжание и установка прицела), **производства выстрела** (прикладка, прицеливание и спуск курка), **прекращения огня и восстановления готовности к выстрелу.**

Стрелок ведет огонь по командам командира или самостоятельно.

122. Для заряжания винтовки подается команда «ЗАРЯЖАЙ». По этой команде стрелки заряжают винтовки в том положении, в каком их застала команда.

123. Для открытия и ведения огня ставится огневая задача или подается команда, в которой указываются цель, прицел, точка прицеливания (если нужно) и число патронов.

П р и м е р ы.

1. **«Тов. Петров, вправо под кустом наблюдатель, уничтожить».**

2. **«Стрелки, прямо по пехоте во ржи, пять патронов, огонь».**

3. **«Тов. Иванов, ориентир 2, вправо на два пальца — связной, на две фигуры влево, три патрона, огонь».**

124. При внезапном нападении противника для изготовки и открытия огня подается команда «К БОЮ».

125. Для временного прекращения стрельбы подается команда «СТОЙ», **а если нужно, то и «КУРОК». По первой команде стрелок прекращает огонь и дозаряжает винтовку, а по второй — дозаряжает винтовку и ставит курок на предохранительный взвод.**

126. Для полного прекращения огня подается команда «РАЗРЯЖАЙ». Стрелок разряжает винтовку, ставит прицел на постоянную установку, оттягивая хомутик доотказа, и, если стрельба велась из положения лежа, кладет винтовку вдоль тела, дульной частью на левую руку, оберегая канал ствола, затвор и магазинную коробку от засорения; если стрельба производилась с колена (сидя), стрелок ложится и берет винтовку, как указано выше; если стрельба производилась стоя, — берет винтовку к ноге.

127. С учебной целью для стрельбы из различных положений могут подаваться следующие команды (примерно): **«По ручному пулеметчику лежа (с колена, сидя, стоя) заряжай, три, целиться под левый край фигуры, огонь».** Стрелок принимает указанное командой положение, заряжает винтовку, устанавливает прицел, прицеливается и спускает курок (производит выстрел).

128. Стрельба из винтовки может производиться из положений лежа, с колена, сидя и

стоя. Стрельба может вестись с руки, с упора и с использованием ружейного ремня.

Все приемы стрелок должен выполнять быстро, не прекращая наблюдения за целью, за исключением времени, нужного для установки прицела.

129. В зависимости от физических особенностей стрелка, стрельба из винтовки может производиться как с правой, так и с левой руки.

130. Каждый стрелок, руководствуясь изложенными ниже основными правилами для изготовки к выстрелу, должен, в зависимости от своих индивидуальных особенностей, выработать наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь при этом однообразного положения приклада в плече, наиболее удобного положения корпуса, рук, ног и однообразного упора локтей в землю.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ЛЕЖА

Изготовка к стрельбе

131. Для стрельбы лежа повернуться вполоборота направо и одновременно выставить правую ногу на полшага вперед. Наклоняя винтовку дулом к цели, быстро опуститься на левое колено, затем, последовательно опираясь о землю ладонью левой руки и локтем, лечь по новому направлению на левый бок и локоть левой руки; положить винтовку на ладонь левой руки (под прицелом) и опустить приклад на землю; перенести правую руку к рукоятке затвора, охватить ее ладонью снизу (рис. 62), повернуть рукоятку налево и отвести затвор назад доотказа; перенести правую руку к патронной сумке,

отстегнуть и открыть крышку сумки, вынуть обойму с патронами и вставить ее в пазы ствольной коробки; наложить большой палец на верхний патрон у самой обоймы и давлением этого



Рис. 62. Изготовка лежа

пальца дослать патроны в магазинную коробку так, чтобы верхний патрон подошел под лопасть отсечки-отражателя, после чего выбросить обойму



Рис. 63. Заряжание винтовки

(рис. 63); наложив мякоть ладони (у большого пальца) правой руки на рукоятку затвора, быстро подать затвор вперед и повернуть рукоятку направо доотказа.

Примечание. При заряжании без обоймы вкладывать патроны по одному в верхнее окно ствольной коробки, утапливая их под лопасть отсечки-отражателя; для заряжания только одним патроном вложить патрон в верхнее окно ствольной коробки и дослать его затвором в патронник.

По окончании заряжания лечь на землю плашмя, раскинув слегка ноги в стороны, носками наружу, и уперев оба локтя в землю. Если не предстоит немедленное открытие огня, то перенести кисть правой руки на шейку ложи сбоку, обхватив ее большим пальцем сверху, а указательный пропустить в спусковую скобу так, чтобы он наружной стороной касался скобы;



Рис. 64. Положение стрелка после заряжания винтовки

остальными пальцами плотно, но без напряжения, обхватить шейку ложи снизу; винтовку держать на левой руке, опустив приклад на землю и предохраняя дуло от засорения (рис. 64).

132. Для установки прицела на нужное деление перенести правую руку к прицелу и приблизить винтовку к себе, чтобы лучше разглядеть требуемое деление. После этого при стрельбе из винтовки с открытым прицелом сжать большим и указательным пальцами защелку хомутика и передвинуть его до совмещения переднего обреза хомутика с соответствующей чертой прицельной планки.

Примечание. При стрельбе из винтовки обр. 1891 г. для установки прицела сжать защелки хомутика и, приподняв немного рамку, передвинуть хомутик на нужную ступеньку, до упора хомутика в уступ ступеньки, и опустить рамку.

При стрельбе из винтовки с оптическим прицелом снять колпачки, установить прицел по глазам и расстоянию до цели и установить барабанчик боковых поправок на нужное деление.

Для установки прицела по глазам, вращая диоптрийное кольцо, поставить против указателя деление, соответствующее остроте зрения стрелка.

Для установки прицела по расстоянию до цели взять большим и указательным пальцами правой руки за маховичок барабанчика прицела и, вращая его в направлении движения часовой стрелки, поставить против указателя нужное деление шкалы.

Для установки барабанчика боковых поправок взять большим и указательным пальцами левой руки маховичок барабанчика и, вращая его, поставить против указателя требуемое деление шкалы. Установку барабанчика производить: для перемещения средней точки попадания вправо— по шкале со значком + (плюс), для перемещения влево — по шкале со значком — (минус).

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА

133. Для производства выстрела выбрать точку прицеливания и, не теряя цели из виду, плотно упереть приклад в плечо; одновременно наклонить голову немного вперед, не напрягая и не вытягивая шеи, приложить правую щеку к прикладу; левой рукой, подвернув ее под винтовку, поддерживать винтовку на ладони (ближе к большому пальцу) у выемов ложи или у магазинной коробки; правой рукой без напряже-

ния обхватить шейку ложи и наложить указательный палец первым суставом на спусковой крючок (рис. 65).

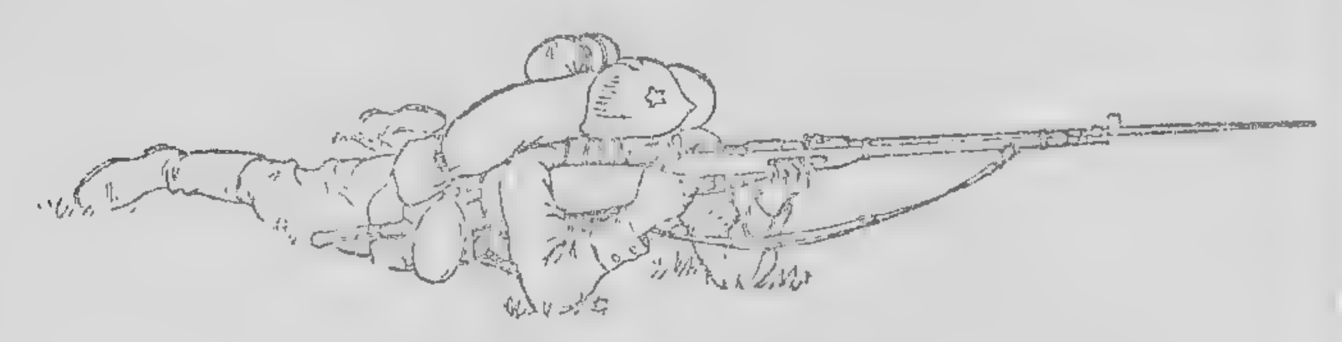
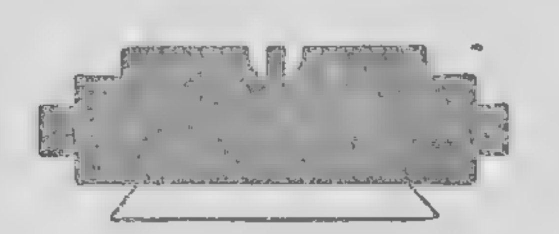


Рис. 65. Положение для стрельбы лежа с открытым прицелом

134. Для прицеливания задержать дыхание на естественном выдохе; зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь на мушку так, чтобы мушка пришлась посредине прорези, а вершина ее наравне с верхними краями (рис. 66);



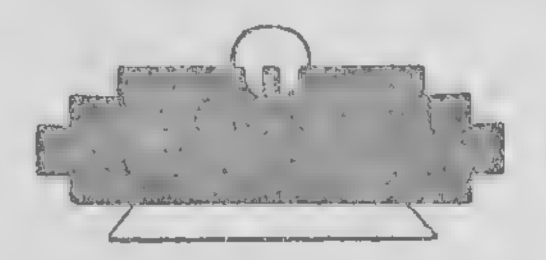


Рис. 66. Ровная мушка при прицеливании с открытым прицелом

в таком положении подвести винтовку под точку прицеливания, одновременно нажимая на спуск.

Примечание. Если стрелку затруднительно закрыть отдельно один глаз, разрешается прицеливаться с открытыми глазами; но при этом прицеливаться нужно только одним глазом, другой же глаз должен быть направлен прямо в цель.

При прицеливании с оптическим прицелом, располагая глаз примерно в 8 см от окуляра на продолжении оси прицела, подвести острие пенька под точку прицеливания; боковые выравнивающие нитки при этом должны быть расположены горизонтально, и стрелок должен видеть все поле зрения прицела (рис. 67).



Рис. 67. Как прицеливаться с оптическим прицелом

135. Для производства выстрела, удерживая дыхание, плавно нажимать первым суставом указательного пальца на спусковой крючок, пока курок, незаметно для самого стрелка, как бы сам собой не сорвется с боевого взвода, т. е. произойдет выстрел. При нажиме на спусковой крючок давление пальца должно производиться прямо назад. Стрелок должен постепенно увеличивать давление на спусковой крючок в течение тех моментов, когда вершина ровной мушки совмещается с точкой прицеливания. Когда же мушка отклонится от точки прицеливания, стрелок должен, не увеличивая, но и не ослабляя давления на спусковой крючок, выправить наводку и, как только ровная мушка опять совместится с точкой прицеливания, вновь усилить нажим на спусковой крючок. При спуске курка не следует смущаться легким колебанием ровной мушки у точки прицеливания; стремление дожать спуск обязательно в момент

наилучшего совпадения мушки с точкой прицеливания повлечет за собой дерганье за спуск, а отсюда неточный выстрел. Если стрелок, нажимая на спуск, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не ослабляя и не усиливая нажима пальца на спусковой крючок, перевести дыхание и, вновь задержав его, продолжать дожимать спусковой крючок.

Каждый стрелок должен уметь плавно спускать курок в течение 1—2 секунд, чтобы добиться производства 10 прицельных выстрелов в одну минуту.

ПЕРЕЗАРЯЖАНИЕ

136. Спустив курок, немедленно перезарядить винтовку, для чего взять винтовку в положение для заряжания, открыть затвор, чтобы выбросить стреляную гильзу (патрон), и вновь закрыть его для досылания нового патрона в патронник.

Для сохранения однообразия прикладки и ускорения стрельбы по одной и той же цели перезаряжать винтовку можно, не отнимая приклада от плеча; для этого, удерживая винтовку в плече левой рукой, пальцами правой руки отвести курок на боевой взвод и затем перезарядить винтовку.

ПРЕКРАЩЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГОТОВНОСТИ К ВЫСТРЕЛУ

137. Прекращение стрельбы может быть временное и полное. В первом случае курок ставится на предохранительный взвод, во втором — винтовка разряжается.

138. Для постановки курка на предохранительный взвод поставить прицел на постоянную установку, открыть затвор, подхватить патрон, извлеченный из патронника, дозарядить винтовку и закрыть затвор; упереть затылок приклада в сгиб локтя правой руки или прижать приклад этим локтем сбоку к груди, как удобнее; взять курок пальцами правой руки за пуговку, оттянуть его доотказа назад и повернуть налево; проверить (пошатыванием рукоятки), не открывается ли затвор.

139. Для возобновления стрельбы, если курок был поставлен на предохранительный взвод, взять винтовку в положение для заряжания, упереть приклад, как указано в ст. 138, оттянуть курок назад и, повернув его направо, осторожно поставить курок на боевой взвод; поставить прицел и перенести руку на шейку ложи.

140. Для полного прекращения огня поставить прицел на постоянную установку, оттянув хомутик назад доотказа, открыть затвор, выбросить гильзу, а если в патроннике был патрон, то подхватить его и вложить в сумку; большим пальцем правой руки утопить верхний патрон под зуб отсечки-отражателя; указательным пальцем правой руки нажать на защелку крышки магазинной коробки, по направлению к спусковой скобе, большим и средним пальцами открыть ее и, подхватив падающие патроны в ладонь, вложить их в сумку; закрыть крышку магазинной коробки; закрыть затвор и спустить курок, придерживая его большим пальцем за пуговку; закрыть крышку патронной сумки и застегнуть ее.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ С КОЛЕНА

141. Для стрельбы с колена, наклонив винтовку дулом к цели, подать назад правую ногу, быстро опуститься на правое колено и присесть



Рис. 68. Изготовка для стрельбы с колена

Рис. 69. Прикладка для стрельбы с колена

на каблук; левую руку положить на бедро левой ноги, а правую руку перенести к рукоятке затвора, зарядить винтовку, установить прицел, как указано в ст. 132. Голень левой ноги держать, по возможности, отвесно; бедра правой и левой ног должны при этом составлять угол немного меньше прямого (рис. 68).

142. Для прикладки с колена левый локоть упереть в мякоть ноги или, в зависимости от телосложения, несколько спустить с колена; локоть правой руки приподнять и вставить приклад винтовки в плечо (рис. 69). Прицеливание, производство выстрела, перезаряжание и прекращение огня производить, как в положении лежа.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ СИДЯ

143. Для стрельбы сидя может применяться один из следующих приемов:

а) сесть на землю вполоборота по отношению к цели и прочно упереть каблуки в землю; левую руку положить на бедро левой ноги, как удобнее, и взять этой рукой винтовку под прицелом; правой рукой открыть затвор, зарядить винтовку и установить прицел, как при стрельбе лежа;

б) скрестить ноги и поджать их под себя так, чтобы ступня правой ноги была пропущена между бедром и голенью левой ноги, а ступня левой ноги поджата под голень правой ноги; положить левую руку на бедро левой ноги, как удобнее, и взять этой рукой винтовку под прицелом; правой рукой открыть затвор, зарядить винтовку и установить прицел, как при изготовке к стрельбе лежа.

При прикладке в положении сидя локти обеих рук упереть в колени или, если позволяет телосложение бойца, опустить их за колени (рис. 70—71).



Рис. 70 — 71. Прикладка для стрельбы сидя

Остальные приемы для производства выстрела и прекращения огня выполнять так же, как при стрельбе лежа.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ СТОЯ

144. Для стрельбы стоя повернуться вполоборота направо по отношению к цели и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево по новому направлению плеч, на ширину, как удобнее стрелку, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги; одновременно правой ру-

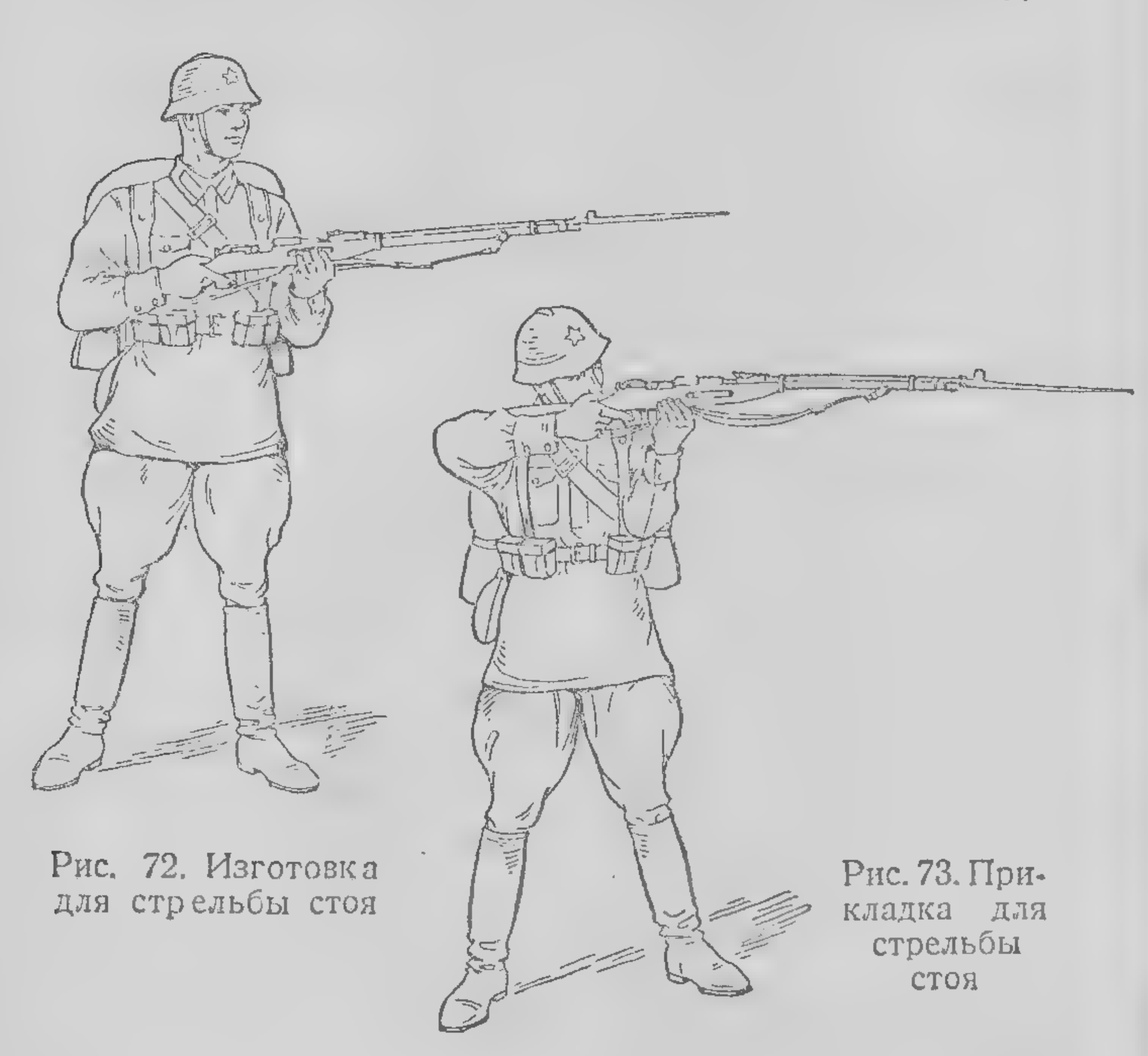


Рис. 72. Изготовка для стрельбы стоя

Рис. 73. Прикладка для стрельбы стоя

кой выбросить винтовку дулом к цели и подхватить ее левой рукой под прицелом; локоть левой руки прижать к боку, правую руку перенести на рукоятку затвора, зарядить винтовку и установить прицел, как при изготовке в положении лежа (рис. 72).

Для прикладки стоя положить винтовку магазинной коробкой на ладонь левой руки, ближе к мякоти большого пальца, вставить приклад в плечо и упереть локоть левой руки в бок или поставить его на крышку патронной сумки. Локоть правой руки держать на высоте плеча (рис. 73) или несколько ниже. Остальные приемы для производства выстрела и прекращения огня выполнять так же, как при стрельбе лежа.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ С УПОРА

145. Использование упора значительно облегчает условия стрельбы, способствует маскировке и создает стрелку укрытие от наблюдения и огня противника.

Упор должен обеспечивать стрелку удобное положение для стрельбы.

При стрельбе с упора, для повышения меткости стрельбы, винтовку класть не на упор, а на ладонь левой руки, опирающейся на упор.



Рис. 74. Стрельба с упора

При длительной стрельбе с упора винтовку класть цевьем (под нагелем) непосредственно на упор, поддерживая левой рукой приклад снизу у правого плеча (рис. 74).

Жесткий упор перекрывать скаткой шинели, дерном и т. п.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ-ЗА УКРЫТИЙ

146. При стрельбе из-за укрытия с колена или стоя плотно прислониться к укрытию левым боком и плечом, наблюдая за тем, чтобы винтовка и поддерживающая ее кисть левой руки не касались упора во избежание отклонения пуль в сторону (рис. 75—76).



Рис. 75 — 76. Приемы для стрельбы из-за укрытий

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РУЖЕЙНОГО РЕМНЯ

147. Использование ружейного ремня при стрельбе увеличивает устойчивость винтовки и повышает результаты стрельбы.

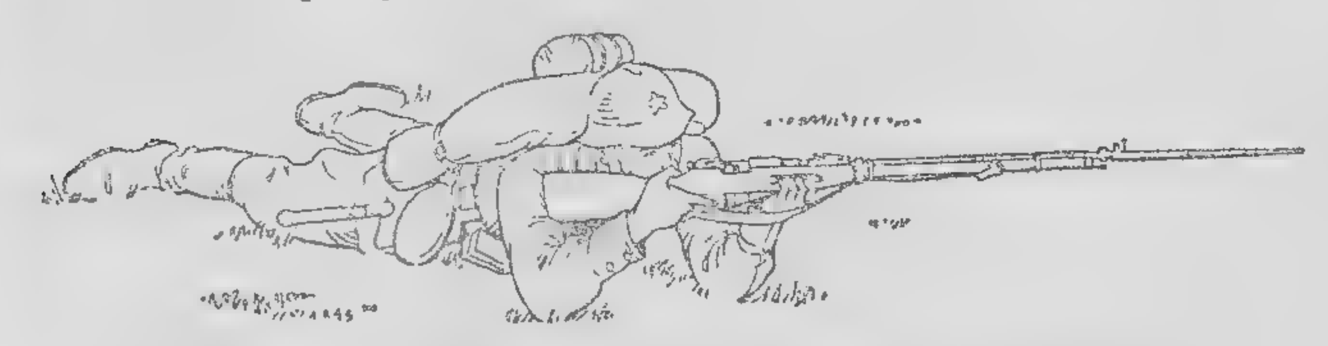


Рис. 77. Стрельба лежа с использованием ремня



Рис. 78. Стрельба с колена с использованием ремня

Для подгонки ремня надо:

а) снять нижний тренчик, плотно пристегнуть им ружейный ремень в обхват винтовки выше нижнего ложевого кольца так, чтобы пряжка тренчика пришлась сбоку или снизу ложи, и сдвинуть тренчик до прицела; тренчик должен плотно прижимать ружейный ремень к ложе и не позволять ему сдвигаться в сторону или вдоль ложи;

б) подогнать длину ремня в зависимости от длины предплечья стрелка;

в) удерживая винтовку правой рукой, пропустить левую руку в петлю ремня и продвинуть петлю по руке возможно выше; стянуть петлю перемычкой;

г) кисть левой руки просунуть между ремнем и цевьем ложи, обхватить ладонью цевье винтовки (рис. 77 и 78).

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ С ЛЫЖ

148. Для стрельбы с лыж в положении лежа взять винтовку в правую руку, палки — в левую;



Рис. 79. Прикладка для стрельбы с лыж в положении лежа

оставляя пятки лыж на месте, развести носки лыж в стороны; опираясь на палки, встать на левое, а затем на правое колено; быстро лечь, положив палки перед собой; поставить локоть левой руки на палки и взять винтовку на изготовку (рис. 79).

Для стрельбы с лыж в положении с колена поставить палки с левой стороны; развернуть носок правой лыжи вправо и поставить ее задний конец на пятку левой лыжи; опуститься правым коленом на правую лыжу и взять винтовку на изготовку (рис. 80).



Рис. 80. Прикладка для стрельбы с лыж в положении с колена



Рис. 81. Прикладка для стрельбы с лыж в положении стоя



Рис. 82. Прикладка для стрельбы с лыж в положении стоя с упора

Для стрельбы с лыж в положении стоя принять положение, как и для стрельбы без лыж. Для устойчивости при стрельбе стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки и надеть их петлями на левую руку; поставить палки с левой стороны и положить на них винтовку (рис. 81 и 82).

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ С КОНЯ

149. Стрельбу с коня могут производить только одиночные всадники.

Для изготовки к стрельбе с коня надо: не выпуская поводьев из левой руки, пропустить кисть правой руки между ремнем и прикладом, подать винтовку локтем правой руки вправо и вперед и, обхватив этой же рукой за шейку ложи, снять винтовку; удерживая винтовку правой рукой так, чтобы дуло было левее головы лошади, и поддерживая винтовку левой рукой, поставить ку-

рок на боевой взвод, зарядить винтовку (если она не была заряжена ранее) и установить прицел.

Для стрельбы с места поставить лошадь вполоборота направо по отношению к цели так, чтобы направление стрельбы проходило в стороне от левого плеча лошади.

В момент выстрела подать корпус слегка вперед, плотнее прижать колени к седлу и развернуть немного носки.

Для стрельбы при движении вперед слегка приподняться на стременах, подать корпус вперед и усилить упор на колени; винтовку держать над головой лошади.

Для стрельбы в сторону от направления движения слегка приподняться на стременах, повернуть корпус в сторону цели и подать его вперед, усилив упор на правое (левое) стремя.

Для стрельбы вниз слегка приподняться на стременах, возможно больше подать корпус вперед и вниз, усилив упор на правое (левое) стремя.

Глава II

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ОГНЯ В БОЮ ИЗ ВИНТОВКИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

150. Ружейный стрелок, как правило, ведет огонь в бою в составе своего отделения по командам командира или самостоятельно, сообразуясь с обстановкой.

151. Огонь из винтовки характеризуется следующими данными:

Расстояние в м	Наибольшее превышение средней траектории над линией прицеливания в см	Размеры сердцевинных полос рассеивания в см	
		по высоте	по ширине
100	3	7	6
200	7	13	11
300	20	19	17
400	40	26	24
500	70	34	32
600	120	43	41
700	180	53	51
800	270	65	62

Количество патронов, необходимое для уверенного поражения одиночной открытой цели, видно из следующей таблицы:

Дистанция стрельбы в м	Головная	Грудная	Перебежка	Ростовая	Ручной пулемет
100	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1
300	2	1	1	1	1
400	2	2	2	2	2
500	3	2	2	2	2
600	4	3	3	2	2
700	5	3	3	2	2
800	7	4	4	3	3

Примечание. При условии совмещения средней точки попадания с серединой цели.

ВЫБОР МЕСТА И ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

152. Место для стрельбы должно быть удобным, укрывать от наблюдения и огня противника и обеспечивать хороший обстрел.

153. Заняв место для стрельбы, стрелок должен окопаться и сделать упор для винтовки.

154. Наиболее выгодным положением для стрельбы в бою является положение лежа: оно наименее утомительно, обеспечивает наилучшую меткость, укрывает от наблюдения и огня противника и облегчает подыскание и устройство упора и укрытия.

155. Положение с колена или стоя применяется в бою при стрельбе из окопа, складок местности, в траве, мелком кустарнике и т. п. При наличии удобного укрытия (канава, воронка от снаряда) в бою может применяться положение сидя.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОЛЕМ БОЯ

156. Для своевременного обнаружения целей стрелок должен внимательно и непрерывно наблюдать за полем боя, обращая особое внимание на подступы со стороны противника и места, удобные для расположения его огневых средств и наблюдательных пунктов. При наблюдении не упускать из поля зрения никаких мелочей, так как самые незначительные признаки и явления (качание веток кустов, колебание травы, появление новых мелких предметов, изменения в положении и форме местных предметов, пыль, дым и т. п.) могут облегчить стрелку выявление противника.

157. О всем замеченном на поле боя стрелок должен немедленно докладывать ближайшему

командиру. Доклад должен быть кратким и точным, например: «Прямо желтый куст, рядом справа — пулемет», или: «Ориентир три, вправо два пальца, под кустом, наблюдатель».

ВЫБОР ЦЕЛИ

158. Целями для ружейного стрелка в бою являются командиры и одиночные бойцы противника, расположенные открыто или полузакрыто, внезапно появляющиеся или перебегающие.

159. Если стрелку цель указана командиром, он должен быстро найти и поразить ее.

При обстреле групповой широкой цели стрелок должен вести огонь прямо перед собой, согласуя огонь с соседями, чтобы не было необстреливаемых участков или излишнего сосредоточения огня по одному участку цели.

Если во время стрельбы появится новая, более важная или опасная цель, стрелок должен самостоятельно перенести на нее огонь.

160. При самостоятельном выборе цели стрелок должен руководствоваться ее боевым значением, выбирать важнейшую цель, например: командный состав противника, пулеметчиков, наблюдателей, связных, выдвигающихся вперед (ведущих) стрелков противника и т. п., а из числа важнейших целей выбирать наиболее выгодную (ближайшую и легко уязвимую).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЙ ДО ЦЕЛЕЙ В БОЮ

161. Важнейшим условием для успешного ведения огня является точное определение расстояния до цели.

Точность определения расстояния должна быть тем большая, чем больше само расстояние.

162. Основным способом определения расстояния до цели в бою для стрелка является глазомер.

Кроме того, стрелки должны уметь измерять расстояния непосредственным промером местности шагами и по угловым величинам с помощью формулы тысячных.

ГЛАЗОМЕРНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

163. Определение расстояний на-глаз может производиться по степени видимости предметов или целей, до которых определяется расстояние, по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в памяти стрелка, или путем сочетания того и другого способа.

164. Для определения расстояний **по степени видимости предметов или целей** каждый стрелок должен иметь свою (индивидуальную) памятку (табличку), в которой должно быть указано, как видны различные предметы и цели на разные расстояния.

Ниже приводится табличка (памятка) для нормального зрения и благоприятных условий определения расстояний (хорошая погода, яркое освещение и т. п.), составленная для целей:

Расстояния в м	Что видно
1 000	Едва можно различить пехоту от кавалерии
800—700	Заметны движения ног идущего или бегущего пехотинца
400—300	Различаются цветные пятна, из которых составлено изображение фигуры человека
200	Можно различить очертание головы и плеч человека
150	Видны кисти рук, подробности вооружения и одежды

Зак. 149

Подобная памятка должна быть составлена стрелками для различных целей и местных предметов для определения расстояний как в благоприятных, так и неблагоприятных условиях.

При измерении расстояний иметь в виду, что точность определения расстояний, кроме остроты зрения стрелков, зависит также от размеров и ясности очертания предметов, их окраски сравнительно с окружающим фоном, освещенности предметов, прозрачности воздуха и т. п.

Так, например:

а) предметы мелкие (кусты, камни, бугорки, отдельные фигуры бойцов) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии предметы крупные (лес, гора, населенный пункт, колонна);

б) предметы яркого цвета (белого, оранжевого) кажутся ближе, чем темного (синего, черного, коричневого);

в) одноцветный, однообразный фон (луг, снег, пашня) выделяет и как бы приближает находящиеся на нем предметы, если они иначе окрашены, а пестрый, разноцветный, наоборот, их как бы удаляет и маскирует;

г) в пасмурный день, в дождь, в сумерки, в туман и т. п. все расстояния кажутся увеличенными, а в светлый солнечный день, наоборот, сокращенными;

д) в горной местности все видимые предметы как бы приближаются.

Учитывая эти особенности, стрелки должны уметь вносить соответствующие поправки при определении расстояний.

165. Измерение расстояний **по отрезкам местности**, запечатлевшимся в памяти стрелков, применимо только на более или менее ровной мест-

ности. Таким отрезком может служить какое-либо привычное расстояние, с которым стрелкам приходилось часто иметь дело и которое поэтому прочно укрепилось в их зрительной памяти, например, отрезок в 100, 200, 400 м.

Отрезок этот нужно мысленно (глазом) откладывать в глубину столько раз, сколько он уложится. При этом следует учитывать:

а) что с увеличением расстояний кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается;

б) что впадины (овраги, лощины, речки и т. п.), пересекающие определяемое расстояние, если они не видны или не полностью видны измеряющему, скрадывают расстояние.

166. Для уточнения и облегчения глазомерного определения расстояний можно рекомендовать следующие приемы:

а) сравнение определяемого расстояния с другим, заранее известным или измеренным, хотя бы оно лежало в ином направлении, например, с измеренным расстоянием до определенных ориентиров;

б) мысленное разделение расстояния на несколько равных отрезков (частей) с тем, чтобы возможно точнее определить протяжение одного из них и затем умножить полученную величину на число отрезков;

в) определение расстояния несколькими стрелками с тем, чтобы из всех полученных расстояний взять среднее; например, расстояние по определению одного стрелка—700 м, второго—600 м; тогда средней величиной будет

$$\frac{700+600}{2}=650 \text{ м.}$$

167. Навык в быстром и точном определении расстояния на-глаз может быть приобретен только в результате настойчивой постоянной тренировки, к которой каждый стрелок должен стремиться, используя для этого всякий удобный случай.

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРОМЕРОМ МЕСТНОСТИ

168. При измерении расстояний непосредственным промером местности счет шагов производить парами, под левую или правую ногу, предварительно узнав среднюю величину одной пары своих шагов. С этой целью на ровном месте отмерить (мерной лентой или рулеткой) расстояние не менее 200 м, которое проходить 2—3 раза, каждый раз считая пары шагов. Например, при троекратном прохождении расстояния в 200 м получилось 130, 131, 129 пар шагов; средняя величина одной пары шагов будет равна:

$$\frac{130 + 131 + 129}{3} = 130; \qquad \frac{200}{130} = 1{,}54 \text{ м.}$$

Пример. При измерении расстояния получилось 260 пар шагов, следовательно, расстояние равно 260×1,54=400 м.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЙ ПО УГЛОВОЙ ВЕЛИЧИНЕ МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ

169. Для определения расстояний этим способом необходимо точно знать ширину или высоту предмета (цели), до которого определяется расстояние, измерить угловую величину этого пред-

мета (цели) в «тысячных», после чего вычислить расстояние, пользуясь формулой

$$Д = \frac{В \cdot 1\,000}{У},$$

где $Д$ — дистанция; $В$ — ширина (высота) предмета; $У$ — угловая величина предмета в «тысячных».

Для измерения угловой величины предмета могут служить: угломерная шкала стрелковой линейки, сетка бинокля, пальцы (по ширине) и различные мелкие предметы, имеющиеся у стрелка, угловая величина которых ему известна.

Примеры. Дерево высотой 20 м покрывается двумя большими делениями сетки бинокля; расстояние до него равно 1 000 м.

$$Д = \frac{20 \cdot 1\,000}{20} = 1\,000 \text{ м.}$$

Забор протяжением 21 м покрывается толщиной спичечной коробки (30 «тысячных»); расстояние до него равно 700 м.

$$Д = \frac{21 \cdot 1\,000}{30} = 700 \text{ м.}$$

ВЫБОР ПРИЦЕЛА И ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

170. При выборе установки прицела руководствоваться прежде всего расстоянием до цели.

171. Точкой прицеливания, как правило, является середина нижнего края цели.

При стрельбе по целям высоким (перебегающие фигуры и т. д.) с близких расстояний точку прицеливания выбирать на широкой части цели (грудь, пояс).

Во время стрельбы следить за рикошетами пуль и, если нужно, изменять точку прицеливания.

172. При стрельбе из винтовки на дистанциях до 500 м температура и продольный ветер оказывают незначительное влияние на полет пули, и поэтому они при выборе прицела и точки прицеливания могут не учитываться.

При стрельбе же на дистанциях от 500 м и больше влияние температуры и продольного ветра учитывать соответствующим выносом точки прицеливания: при стрельбе в холодную погоду и при сильном встречном ветре точку прицеливания повышать, а при стрельбе в жаркую погоду и при сильном попутном ветре точку прицеливания понижать, руководствуясь данными следующей таблицы:

Дистанции стрельбы в м	При температуре по Ц:									При сильном (8 м/сек.) попутном ветре точку прицеливания понижать; при встречном—повышать (в см)
	+45°	+35°	+25°	+15°	+5°	−5°	−15°	−25°	−35°	
	точку прицеливания понижать				точку прицеливания повышать					
	в сантиметрах									
100	1	1	—	—	—	1	1	2	2	—
200	3	2	1	—	1	2	3	4	5	—
300	6	4	2	—	2	4	6	8	10	—
400	12	8	4	—	4	8	12	16	20	1
500	21	14	7	—	7	14	21	28	35	2
600	36	24	12	—	12	24	36	48	60	3
700	63	42	21	—	21	42	63	84	105	6
800	105	70	35	—	35	70	105	140	175	12

При стрельбе на дистанциях от 500 м и больше поправки на влияние температуры можно

также производить в делениях прицела, руководствуясь следующей таблицей:

Дистанции стрельбы в м	При температуре по Ц:								
	+45°	+35°	+25°	+15°	+5°	−5°	−15°	−25°	−35°
	прицел уменьшать				прицел увеличивать				
	в делениях прицела								
500	1/2	—	—	—	—	—	1/2	1/2	1/2
600	1/2	—	—	—	—	—	1/2	1/2	1/2
700	1/2	1/2	—	—	—	1/2	1/2	1/2	1
800	1/2	1/2	—	—	—	1/2	1/2	1	1

173. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону. Поэтому точку прицеливания необходимо выносить в ту сторону, откуда дует ветер, пользуясь следующей таблицей:

Дистанции стрельбы в м	Умеренный ветер (4 м/сек.) под углом 90°		Умеренный ветер (4 м/сек.) под углом 45°	
	вынос точки прицеливания			
	в см	в фигурах человека	в см	в фигурах человека
100	3	—	2	—
200	9	—	6	—
300	20	1/2	14	—
400	40	1	28	1/2
500	68	1 1/2	48	1
600	100	2	70	1 1/2
700	150	3	105	2
800	210	4	147	3

Примечания. 1. Вынос точки прицеливания при сильном ветре (8 м/сек) вдвое больше, при слабом (2 м/сек) — вдвое меньше.

2. При ветре, дующем под углом 30°, брать 0,5 от поправок для ветра под углом 90°, а при ветре, дующем под углом 60°, брать от тех же поправок 0,9.

3. Отсчет при выносе точки прицеливания производить от середины нижнего края цели (рис. 83).

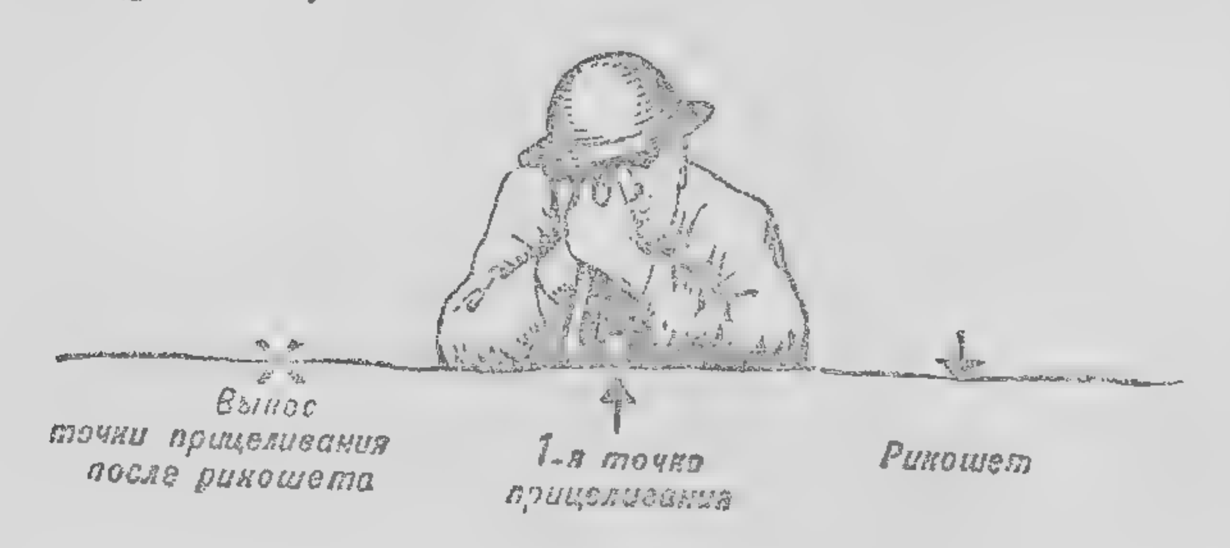


Рис. 83. Вынос точки прицеливания

174. В напряженные моменты боя, когда нет времени изменять установки прицела, стрельбу вести, используя дальность прямого выстрела:

а) по перебегающему и открыто лежащему противнику (грудная цель) — с прицелом 4 на все расстояния до 400 м, прицеливаясь по перебегающему противнику в пояс, по лежащему — под цель;

б) по окопавшемуся противнику (головная цель) — с прицелом 3 на все расстояния до 300 м, прицеливаясь под цель;

в) по кавалерии на все расстояния до 600 м — с прицелом 6, прицеливаясь в грудь лошади.

175. Стрелок должен выбирать наиболее выгодные моменты для открытия огня и не открывать его преждевременно.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня: когда цель можно поразить неожиданно, когда она появилась во весь рост или показалась из-за укрытия, когда она лучше видна.

СТРЕЛЬБА ПО НЕПОДВИЖНЫМ ЦЕЛЯМ

176. Одиночную открытую и неподвижную цель обстреливать, прицеливаясь в середину нижнего края цели, учитывая влияние погоды и ветра.

СТРЕЛЬБА ПО ПОЯВЛЯЮЩИМСЯ ЦЕЛЯМ

177. Для поражения появляющихся на короткое время целей необходимо особо внимательно наблюдать за полем боя, быстро распознавать и оценивать цели, определять до них расстояния, выбирать установку прицела и точку прицеливания.

Ускорение производства выстрела по появляющейся цели достигается за счет быстроты изготовки.

178. Для поражения появляющейся цели следует заранее прицеливаться в то место, где ожидается ее появление; при появлении быстро уточнить прицеливание и произвести выстрел.

При невозможности заранее предвидеть место появления цели появляющуюся цель уничтожать выстрелом на вскидку.

СТРЕЛЬБА ПО ДВИЖУЩИМСЯ НАЗЕМНЫМ ЦЕЛЯМ

179. Стрельбу по пешей цели, двигающейся в плоскости стрельбы, вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент выстрела; для этого прицел устанавливать меньше (больше) на ½—1 деление.

180. Для поражения цели, двигающейся под углом к плоскости стрельбы, прицел ставить по расстоянию до цели, а точку прицеливания выносить по направлению движения ее, руководствуясь следующей таблицей:

Дистанции стрельбы в м	Перебегающая пешая цель (3 м/сек.)				Всадник—рысью (4 м/сек.)		
	под углом 90°		под углом 45°		под углом 90°	под углом 45°	при любом угле видимости цели
	точку прицеливания выносить						
	в см	в фигурах человека	в см	в фигурах человека	в см	в см	в видимых размерах фигуры коня
100	35	1/2	25	1/2	45	32	1/4
200	75	1 1/2	52	1	100	70	1/2
300	120	2 1/2	84	2	160	112	3/4
400	170	3 1/2	120	2 1/2	230	160	1 1/4
500	230	4 1/2	160	3	300	210	1 1/2
600	290	6	203	4	380	266	2
700	360	7	252	5	480	336	2 1/2
800	440	9	308	6	590	413	3

Примечания. 1. При движении пешей цели шагом упреждение брать вдвое меньше, чем по бегущей; при движении конной цели шагом упреждение брать вдвое меньше, галопом — вдвое больше, чем при движении рысью.

2. При движении пешей цели под углом 30° брать 0,5 от поправок для движения под углом 90°; при движении под углом 60° брать 0,9 от тех же поправок; точно так же

поступать при выносе точки прицеливания в сантиметрах при стрельбе по конной цели, двигающейся под углами 30 и 60°.

3. При выносе точки прицеливания отсчет производить от середины нижнего края цели.

181. При обстреливании движущейся цели можно намечать точку на пути ее движения и заранее прицелиться в нее, и как только цель приблизится к намеченной точке на величину необходимого упреждения, производить выстрел.

СТРЕЛЬБА ПО БРОНЕВЫМ ЦЕЛЯМ

182. Огонь из винтовки по броневым целям (танки, танкетки, бронеавтомобили) вести по смотровым щелям обыкновенными пулями, а по жизненным местам (мотор, радиатор, бензиновый бак, места расположения команды) — специальными бронебойными пулями.

При боковом движении цели точку прицеливания выносить по пути ее движения, руководствуясь следующей таблицей:

Скорости движения цели в км/час	Дистанции стрельбы					
	100	200	300	400	500	600
	упреждения в м					
10	0,30	0,70	1,10	1,60	2,10	2,70
15	0,45	1,05	1,35	2,40	3,20	4,00
25	0,75	1,75	2,80	4,00	5,30	6,70

Примечание. Настоящая таблица рассчитана на движение бронецели под углом 90°; при движении цели под углами 60, 45 и 30° брать соответственно 0,9, 0,7 и 0,5 от поправок, приведенных в таблице.

СТРЕЛЬБА ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ

183. Огонь из винтовок по самолетам на расстояниях до 500 м вести с прицелом 3.

184. Наиболее выгодный момент для ведения огня по самолету, когда он пикирует на стрелка или уходит после пикирования. В этих случаях стрельбу производить без упреждения, прицеливаясь в голову пикирующего или в хвост уходящего самолета.

185. В остальных случаях при стрельбе по самолетам брать упреждение. Размеры упреждения при движении самолета под прямым углом к плоскости стрельбы видны из следующей таблицы:

Скорости движения самолета в м/сек	Дистанции стрельбы и упреждения в м				
	100	200	300	400	500
60	6,6	15,0	24,0	34,2	45,6
70	7,7	17,5	28,0	40,0	53,0
80	8,8	20,0	32,0	45,6	60,8
90	9,9	22,5	36,0	51,3	68,4
100	11,0	25,0	40,0	57,0	76,0
110	12,1	27,5	44,0	62,7	83,6
120	13,2	30,0	48,0	68,4	91,2
130	14,3	32,5	52,0	74,0	98,8
140	15,4	35,0	56,0	79,8	106,4
150	16,5	37,5	60,0	85,5	114,0

186. В боевой обстановке, руководствуясь таблицей упреждений в метрах, составлять таблицу упреждений в корпусах самолетов противника, действующих на данном направлении, с учетом их размеров и скорости движения; при стрельбе упреждение брать в видимых размерах самолетов, руководствуясь составленной таблицей (рис. 84).

Пример. Скорость самолета 80 м/сек. Длина корпуса—10 м. Точку прицеливания выносить: при стрельбе на 100 м — на 1 корпус; на 200 м — на 2 корпуса; на 300 м — на 3 корпуса; на 400 м — на 4,5 корпуса и на 500 м — на 6 корпусов.



Рис. 84. Стрельба по самолету, проходящему по фронту

187. Стрельбу по самолетам производить патронами с обыкновенной или специальной пулей. Для корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями, заряжая ими винтовку вперемежку с обыкновенными или специальными патронами. Огонь по самолетам открывать только по команде командира отделения.

188. При стрельбе по снижающимся парашютистам точку прицеливания выносить в направлении снижения. Упреждение брать в видимых размерах фигуры парашютиста, как указано в таблице:

Дистанции стрельбы в м	100	200	300	400	500
Вынос точки прицеливания в видимых размерах фигуры парашютиста при скорости снижения 6 м/сек.	$1/2$	1	$1\,1/2$	$2—2\,1/2$	3

Примечание. Отсчет вести от середины фигуры парашютиста.

189. Положение стрелка при стрельбе по воздушным целям — произвольное, в зависимости от

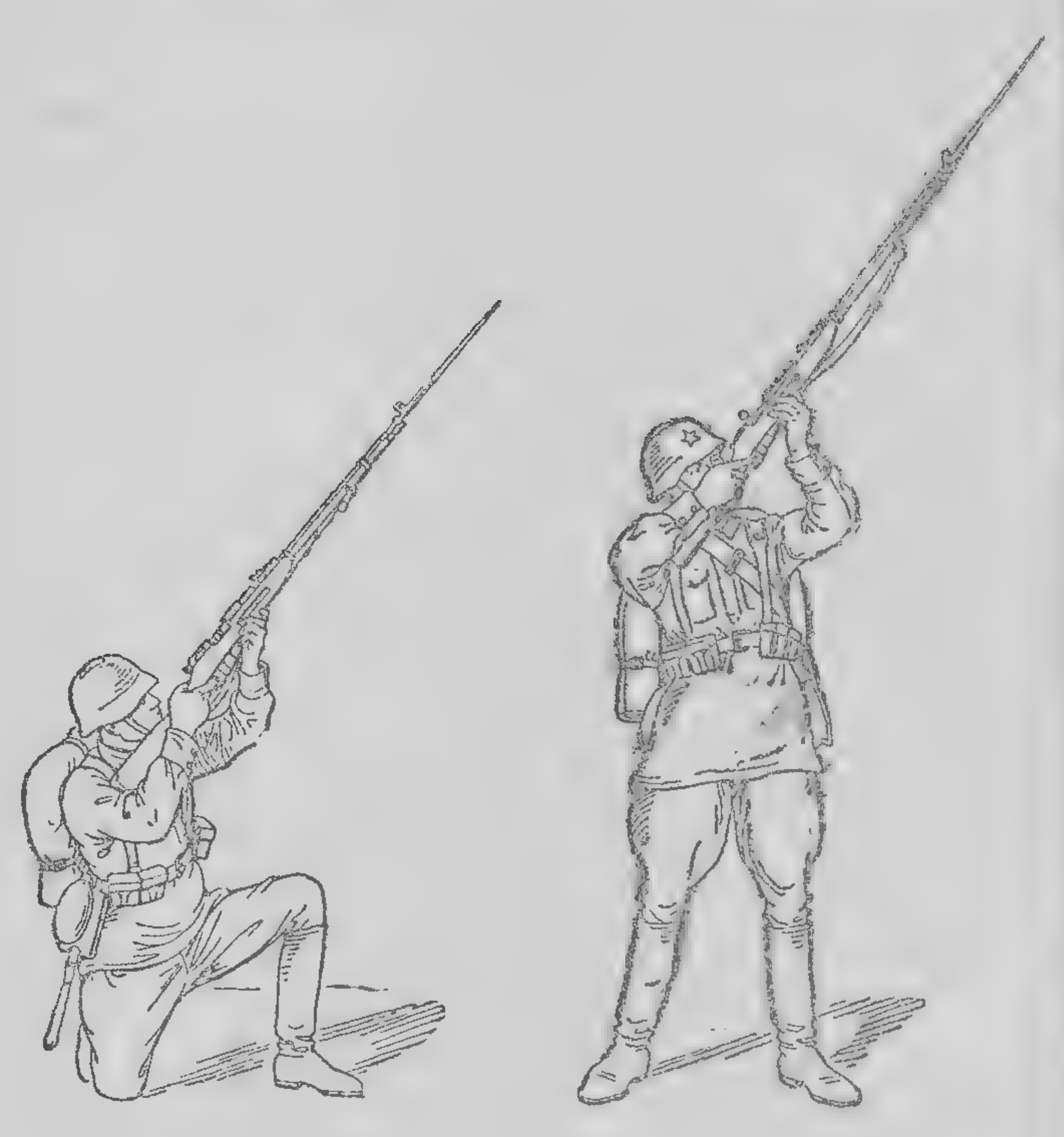


Рис. 85. Стрельба по воздушным целям с колена

Рис. 86. Стрельба по воздушным целям стоя

местности и обстановки — сидя, с колена, лежа или стоя, лишь бы оно давало необходимую устойчивость и поворотливость (рис. 85, 86, 87).

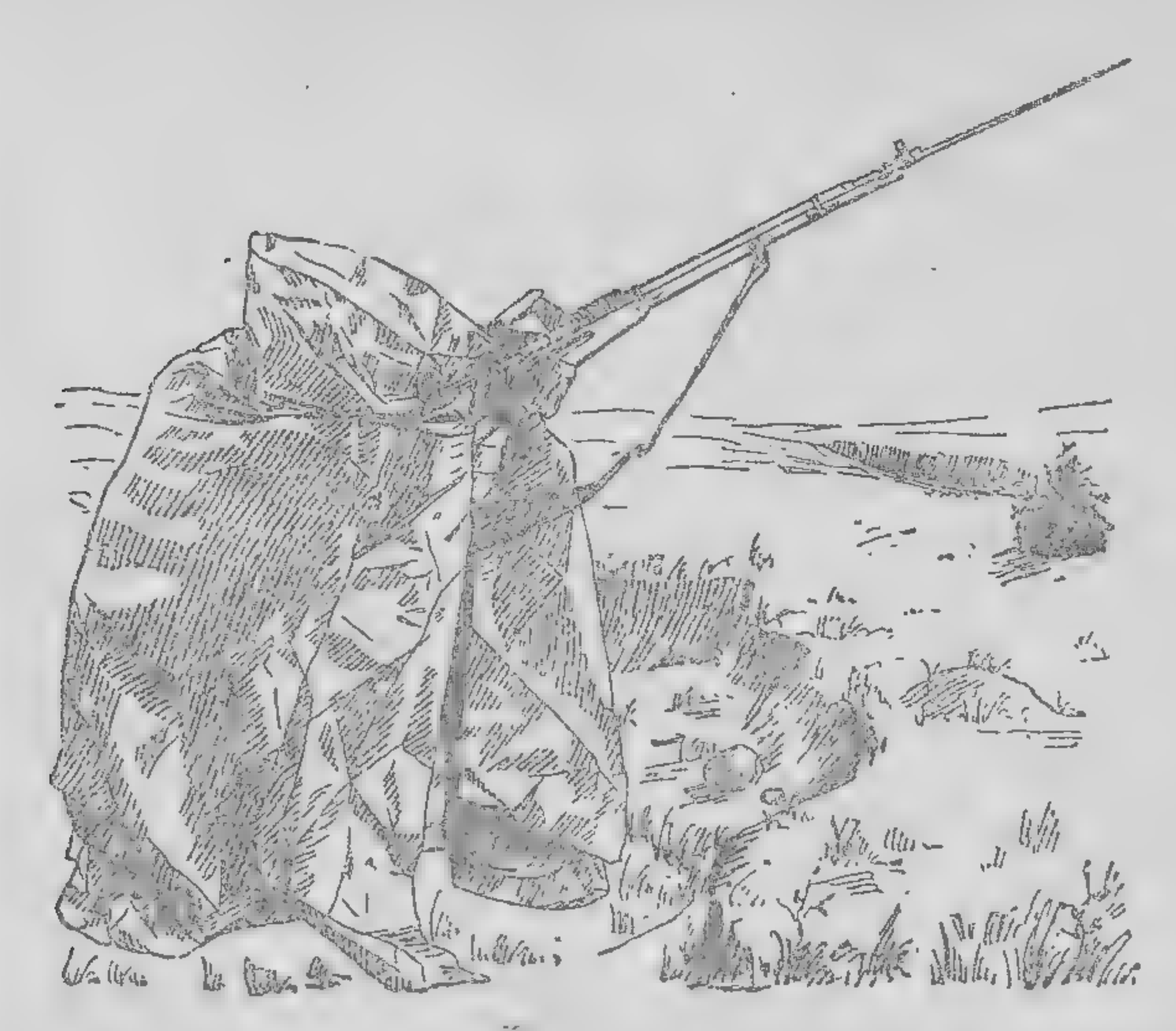


Рис. 87. Стрельба по воздушным целям в защитной одежде

Упорами при стрельбе могут служить невысокие отвесные предметы — заборы, сучья деревьев и т. п.

СТРЕЛЬБА В ГОРАХ

190. При стрельбе в горах дальность полета пули увеличивается сравнительно со стрельбой на равнинной местности. Это увеличение происходит вследствие уменьшения плотности воздуха в зависимости от высоты местности над уровнем моря. Оно может быть учтено соответствующим понижением точки прицеливания или уменьшением прицела, как указано в таблице на стр. 116.

Дистанции стрельбы в м	Высота местности над уровнем моря в м											
	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000
	точку прицеливания понижать (в см)						прицел уменьшать (в делениях прицела)					
500	5	10	10	15	20	25	—	—	—	1/2	1/2	1/2
600	10	25	35	45	55	70	—	—	1/2	1/2	1/2	1/2
700	20	40	60	80	95	115	—	1/2	1/2	1/2	1	1
800	30	70	110	140	170	205	—	1/2	1/2	1	1	1

Примечание. В таблице приведены приближенные числа; при ведении огня необходимо следить за его результатами и, если нужно, вносить поправки.

191. На изменение дальности полета пули при стрельбе в горах оказывают также влияние и значительные углы места цели.

Поправки на влияние значительных углов места цели следует производить в делениях прицела, руководствуясь следующей таблицей:

Дистанции стрельбы в м (наклонная дальность)	100	200	300	400	500	600	700	800
Угол места цели в градусах	Поправки в делениях прицела: со знаком плюс (+) — прицел увеличивать, со знаком минус (—) — уменьшать							
—35	—	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2
—30	—	—	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2
—25	—	—	—	—	—	—	—1/2	—1/2
—20	—	—	—	—	—	—	—	—
—15	—	—	—	—	—	—	—	—
—10	—	—	—	—	—	—	—	—
— 5	—	—	—	—	—	—	—	—
0	—	—	—	—	—	—	—	—

Дистанции стрельбы в м (наклонная дальность)	100	200	300	400	500	600	700	800
Угол места цели в градусах	Поправки в делениях прицела: со знаком плюс (+) — прицел увеличивать, со знаком минус (—) — уменьшать							
+5	—	—	—	—	—	—	+1/2	+1/2
+10	—	—	—	—	—	+1/2	+1/2	+1/2
+15	—	—	—	—	—	+1/2	+1/2	+1/2
+20	—	—	—	—	—	—	—	+1/2
+25	—	—	—	—	—	—	—	—
+30	—	—	—	—	—	—	—	—
+35	—	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—	—	—
+40	—	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2
+45	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1/2	—1	—1
+50	—1/2	—1/2	—1	—1	—1	—1	—1	—1

Примечание. В таблице приведены приближенные числа. При стрельбе необходимо наблюдать за результатами огня и, если нужно, вносить поправки.

192. При стрельбе в горах обычные приемы стрельбы не всегда применимы, поэтому стрелок должен приспосабливаться к местности, особенно при стрельбе под большими углами сверху вниз или снизу вверх. Стрельбу удобнее вести с упора. Использование ремня требует особой пригонки его: при стрельбе сверху вниз ремень несколько укорачивается, а при стрельбе снизу вверх — удлиняется.

СТРЕЛЬБА ПО ЗАМАСКИРОВАННЫМ И УКРЫТЫМ ЦЕЛЯМ

193. Для поражения цели, скрытой за маской (трава, кустарник, плетень и т. п.), стрельбу вести по маске в точку, где находится цель; если положение цели за маской неизвестно, стрельбу

вести по маске, последовательно перенося точку прицеливания через каждые 0,5 м.

194. Если незначительное препятствие мешает стрелку видеть цель (кустик, бугорок, трава и т. п.) и по обстановке изменить положение для стрельбы нельзя, стрелок, слегка приподнявшись, должен найти цель поверх препятствия, а затем, медленно опуская голову к прикладу, заметить на препятствии точку, против которой находится цель. Замеченная точка явится **вспомогательной точкой прицеливания** для стрельбы.

СТРЕЛЬБА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

195. Стрельба ночью по освещенным целям производится по тем же правилам, как и днем. В момент освещения цели стрелок должен быстро прицелиться и произвести выстрел. При освещении целей избегать смотреть в сторону осветительных средств (ракеты, прожектор), чтобы свет не ослеплял стрелка.

Определение расстояний ночью даже при сильном искусственном освещении крайне затруднительно; поэтому дистанции до рубежей, на которых возможно появление целей, должны быть определены засветло.

196. Стрельба ночью без искусственного освещения (а также стрельба в тумане и дыму) может быть успешной только при подготовке ее заблаговременно. Для этого применять следующие приспособления:

а) сделать в бруствере окопа **желобки** для придания и сохранения нужного направления винтовки (рис. 88).

Если позволяет время, желобки утрамбовать и обложить дерном;

б) вбить на бруствер для каждой винтовки по две пары колышков - ограничителей, переднюю пару — у верхнего ложевого кольца, заднюю — у приклада или у магазинной коробки (рис. 89); колышки можно заменить деревянными рогульками (вилками) (рис. 90).

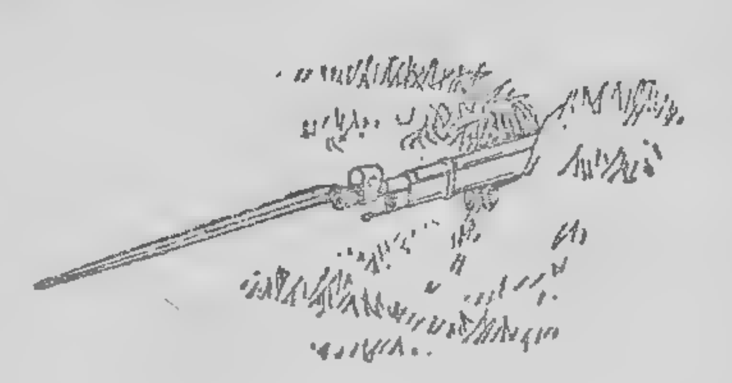


Рис. 88



Рис. 89

Винтовку наводить так, чтобы при стрельбе на 100—200 м линия прицеливания проходила над землей не выше 0,5 м.

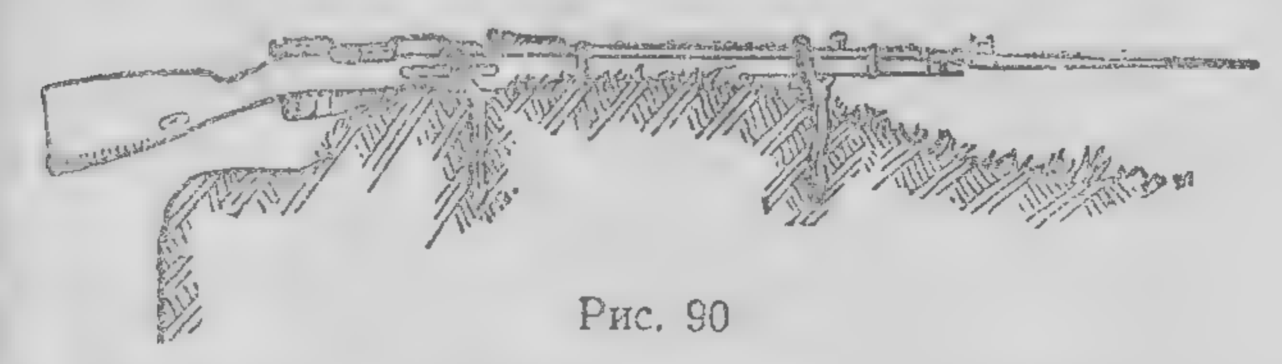


Рис. 90

197. Если заблаговременная подготовка для стрельбы в условиях ограниченной видимости произведена не была, огонь открывать только для отражения атаки.

198. При необходимости вести огонь через дымовую завесу без предварительной подготовки стрельбу вести непосредственно по дымовой завесе, обстреливая ее как маску.

СТРЕЛЬБА В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ОВ

199. Особенностями стрельбы в противогазе являются: запотевание стекол маски от дыхания, нарушающее ясную видимость целей, и некоторое стеснение дыхания.

Для предупреждения запотевания стекол применять специальные карандаши. Для выработки привычки работать долгое время в противогазе, не испытывая больших неудобств и затруднения дыхания, необходимо регулярно тренироваться в стрельбе в противогазе.

При стрельбе в противогазе стекло перед направляющим глазом должно стоять перпендикулярно к лучу зрения.

СТРЕЛЬБА НА ХОДУ

200. Для производства стрельбы на ходу стрелок должен приостановиться, быстро прицелиться и произвести выстрел на вскидку, после чего продолжать движение, перезаряжая винтовку на ходу.

ПИТАНИЕ ПАТРОНАМИ В БОЮ

201. Запас патронов стрелок носит в поясных запасных сумках и в ранце.

В течение боя стрелок должен учитывать расход имеющихся у него патронов и по израсходовании половины комплекта докладывать об этом командиру отделения.

202. Каждый стрелок обязан, не рассчитывая на своевременную доставку патронов из тыла, сам заботиться о пополнении своего запаса, подбирая брошенные на поле боя патроны и отбирая их у раненых и убитых.

203. В качестве неприкосновенного запаса у каждого стрелка должно оставаться по одной пачке патронов, которые расходуются только с разрешения командира.

Приложение 1

ТАБЛИЦА

превышений траектории над линией прицеливания при стрельбе пулей обр. 1908 г.

Дистанции в м / Прицелы в делениях	50	100	150	200	250	300	350	400	450	Дистанции в м / Прицелы в делениях
	Превышение в см									
1	3	0	—5	—	—	—	—	—	—	1
2	6	7	6	0	—10	—	—	—	—	2
3	10	17	20	19	12	0	—18	—	—	3
4	16	28	37	40	40	32	20	0	—27	4

Дистанции в м / Прицелы в делениях	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	Дистанции в м / Прицелы в делениях
	Превышение в м										
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,8	—2,2				5
6	0,5	1,0	1,2	1,1	0,8	0	—1,2	—3,0			6
7	0,7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	—1,6	—4,0		7
8	0,9	1,8	2,3	2,7	2,7	2,4	1,5	0	—2,2	—5,4	8

Примечание. Цифры со знаком минус указывают снижение траектории.

ТАБЛИЦА
углов прицеливания, деривации и времени полета пули обр. 1908 г.

Дистанции стрельбы в м	Углы прицеливания в тысячных	Деривация в см	Время полета пули в секундах
100	2,2	—	0,11
200	2,8	1	0,25
300	3,6	2	0,40
400	4,7	4	0,57
500	6,1	7	0,76
600	7,5	12	0,97
700	9,2	19	1,21
800	11,0	29	1,47

Приложение 2

ВЕСОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ О ВИНТОВКЕ И ПАТРОНЕ

	Обр. 1891/30 г.
Общий вес (со штыком и ремнем, без патронов)	4,5 кг
Вес штыка	0,5 кг
Вес ремня	0,2 кг
Общая длина со штыком	166 см
Длина без штыка	123,2 см
Калибр ствола	7,62 мм
Длина канала ствола с патронником . . .	73 см
Длина нарезной части ствола	67,5 см
Число нарезов	4

	Обр. 1891/30 г.
Длина хода нарезов	24 см
Вес обоймы с патронами	122—132 г
Вес патрона с железной гильзой	20,95—23,20 г
Вес патрона с латунной гильзой	21,75—24,0 г
Вес пули	9,5—9,7 г
Вес заряда	ок. 3,25 г
Длина прицельной линии:	
а) наибольшая (с прицелом 1)	616,72 мм
б) наименьшая (с прицелом 20)	598,02 мм
Нормальная высота мушки над осью канала ствола	23,5 мм
Начальная скорость пули (обр. 1908 г.)	865 м/сек

Основные данные оптического прицела

Увеличение	4-кратное
Поле зрения (при установке на 0 диоптрийн.)	5°30′
Диаметр выходного зрачка	7,6 мм
Расстояние выходного зрачка от наружной линии окуляра	85 мм
Установка диоптрийного кольца	от +2 до —3
Вес прицела без чехла	620 г
Вес прицела с колпачком и чехлом	790 г
Размеры:	
длина	275 мм
диаметр	51 мм

Приложение 3

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ

1. Оптический прицел снайперской винтовки служит для точного прицеливания по различным целям, особенно малого размера и появляющимся на короткое время. Прицел позволяет вести мет-

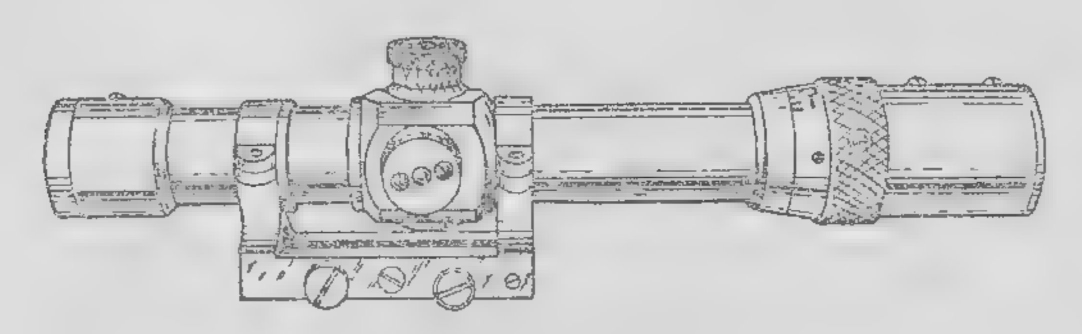


Рис. 91. Общий вид оптического прицела и кронштейна

кий огонь и при неблагоприятных условиях освещения (в сумерки, на рассвете, при заходе солнца), когда с открытым прицелом стрелять по целям затруднительно.

Он состоит из оптического прицела (трубки) и кронштейна (рис. 91).

Устройство прицела

2. Оптический прицел (рис. 92 и 93) состоит из объективной трубки, корпуса и окулярной трубки.

Внутри передней части объективной трубки помещается объектив, состоящий из двух склеенных оптических стекол (линз), закрепленных в оправе.

Корпус (рис. 94) снаружи имеет: сверху — барабанчик с маховичком и шкалой делений при-

цела от 1 до 14 (через 100 м) для установки углов прицеливания (цифра 2 не нанесена из-за

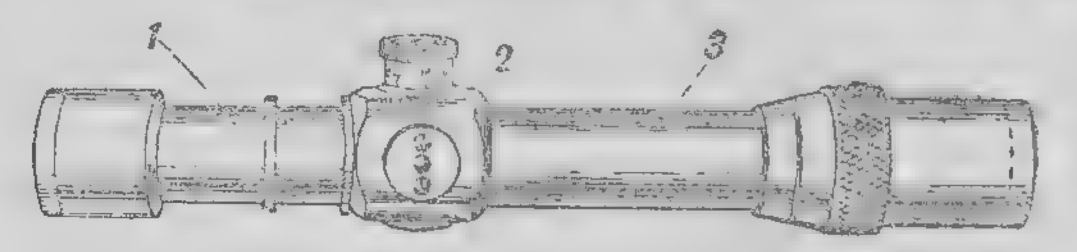


Рис. 92. Оптический прицел:
1 — объективная трубка, 2 — корпус, 3 — окулярная трубка

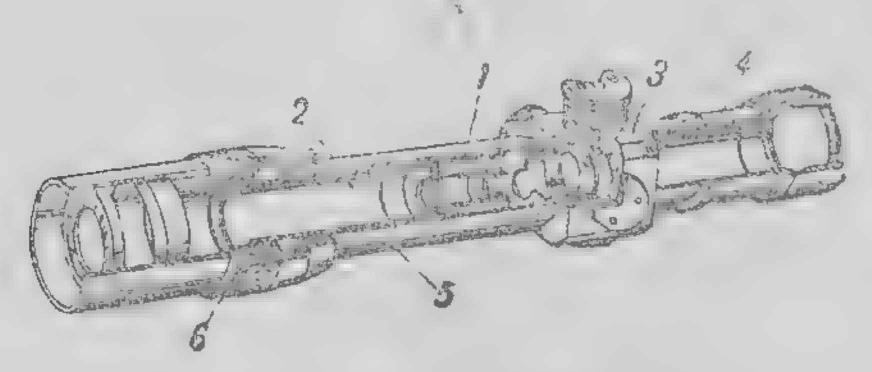


Рис. 93. Оптический прицел в разрезе:
1 — оборачивающие линзы, 2 — внутренняя трубка, 3 — корпус, 4 — объективная трубка, 5 — наружная трубка, 6 — промежуточная трубка

недостатка места); сбоку слева — барабанчик для боковых поправок (учета ветра, деривации и выноса точки прицеливания при стрельбе по двигающимся целям). На шкале бокового барабанчика нанесено по 10 угломерных делений в обе стороны от 0: со знаком + (плюс) — для поправок вправо и со знаком — (минус) — для поправок влево. Запумерованы только 5-е и 10-е де-

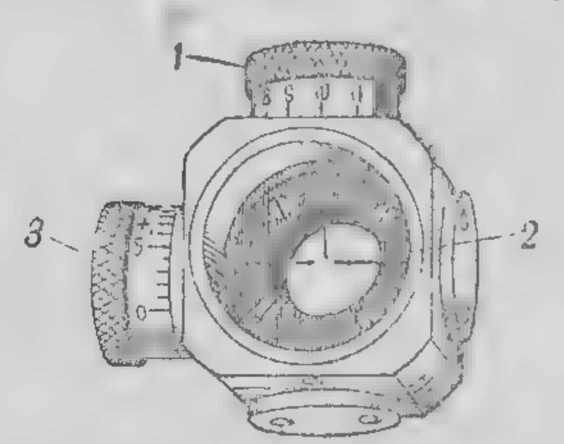


Рис. 94. Корпус оптического прицела:
1 — верхний барабанчик, 2 — шайба, 3 — боковой барабанчик

ления. Цена каждого деления равна $^1/_{1000}$ расстояния.

Внутри корпуса помещается рамка, к которой прикреплена шайба с вертикальной и горизонтальными прицельными нитями. Вертикальная нить, с острым концом, называется прицельным **пеньком.**

Горизонтальные нити расположены под прямым углом к пеньку; верхний край их находится на одной высоте с острым концом пенька.

Рамка с прицельными нитями может перемещаться вверх и вниз вращением верхнего барабанчика, вправо и влево — бокового барабанчика.

Внутри окулярной трубки помещена **оборачивающая система,** которая имеет четыре попарно склеенных линзы. Снаружи окулярная трубка имеет **кольцо с насечкой** и **шкалой** с делениями для установки оптического прицела по глазам: со знаком + (плюс) — для дальнозорких и со знаком — (минус) — для близоруких.

В заднем конце окулярной трубки имеются три линзы, из них две склеены вместе.

3. Изображение рассматриваемого предмета поступает в оптический прицел через объектив в уменьшенном и перевернутом виде; оборачивающая система переворачивает изображение этого предмета и дает прямое, но уменьшенное его изображение; линзы окуляра увеличивают изображение предмета.

4. При установке оптического прицела по глазам вращением кольца с насечкой внутри оптического прицела перемещается оборачивающая его система, чем и достигается установка прицела по глазам.

Устройство кронштейна

5. Кронштейн служит для укрепления оптической трубки на винтовке.

Основание кронштейна наглухо укреплено шестью винтами на передней части ствольной

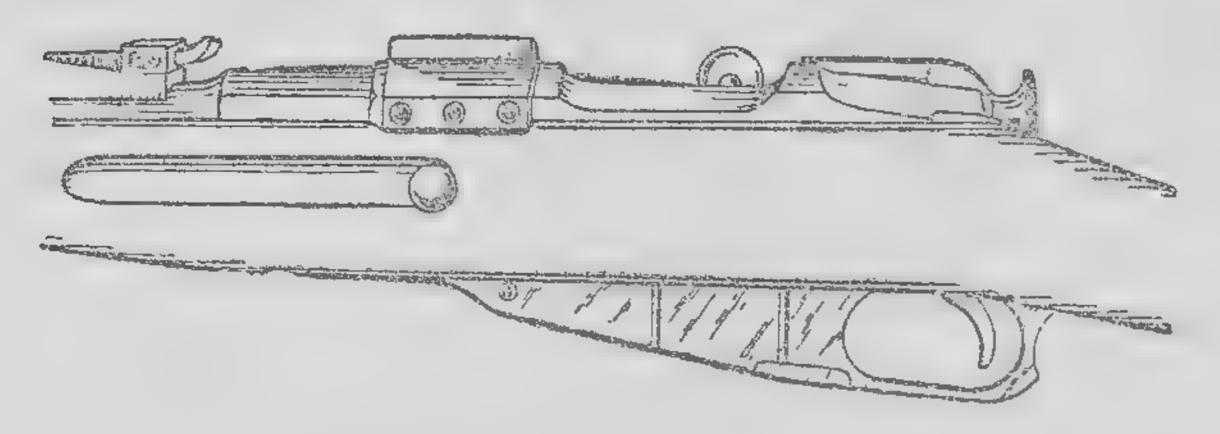


Рис. 95. Основание кронштейна, установленное на винтовке

коробки (рис. 95 и 96). Сверху основание имеет продольный выступ, на который надвигается кронштейн.

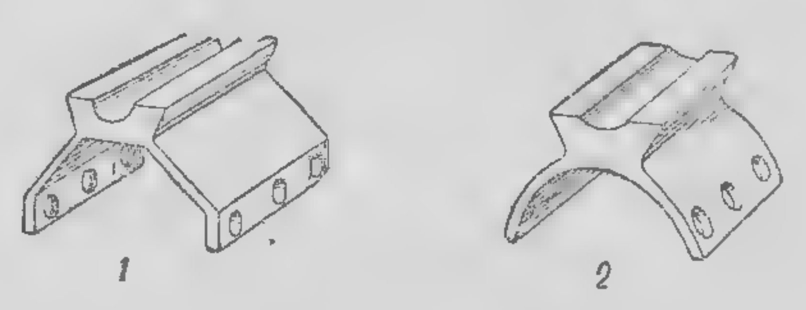


Рис. 96. Основание кронштейна.
1 — для граневой ствольной коробки,
2 — для круглой ствольной коробки

Кронштейн состоит из двух частей — нижней и верхней (рис. 97).

Нижняя часть служит для укладки оптического прицела. Она имеет две стойки с выемами и ушками с отверстиями для винтов и продольный паз, правая стенка которого скошена. В стой-

ках кронштейна имеются окна для стрельбы с открытым прицелом, не снимая оптического.

В пазу кронштейна помещается клин. С левой стороны в нижней части кронштейна имеются два завинтованных отверстия для зажимных винтов, одно гладкое отверстие для винта клина и одно — для винта, укрепляющего в пазу вставку нижней части кронштейна; для этой же цели

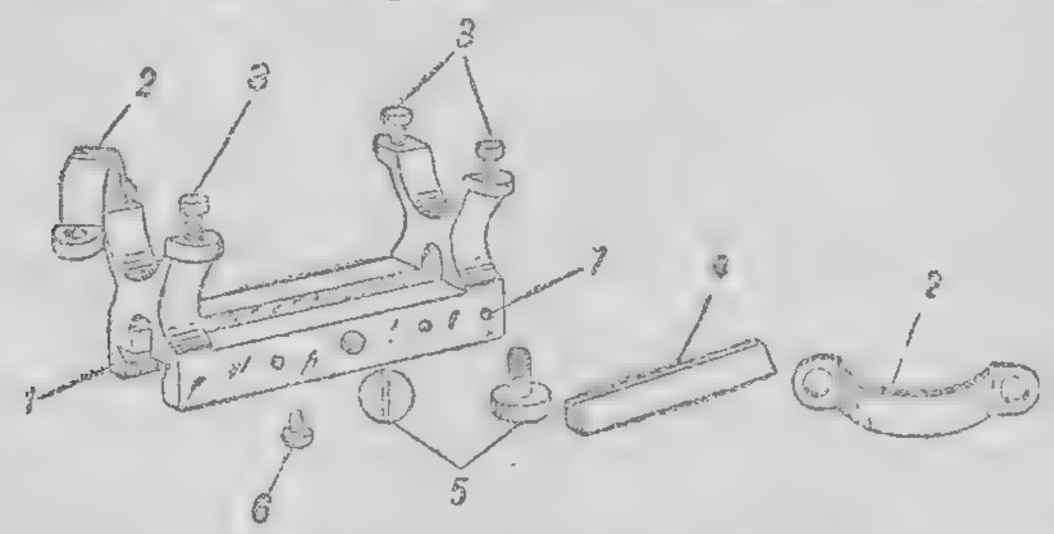


Рис. 97. Кронштейн:

1 — внешняя часть, 2 — верхняя часть (полукольцо), 3 — винты полуколец, 4 — клин, 5 — зажимные винты, 6 — винт клина, 7 — винт вставки

сделано отверстие и с правой стороны кронштейна; вставка служит для ограничения продвижения кронштейна на основании.

Клин кронштейна служит для поджатия при помощи зажимных винтов наклонной грани паза нижней части кронштейна к наклонной грани выступа основания кронштейна. Клин имеет навинтованное отверстие для винта, которым он удерживается в нижней части кронштейна от выпадения при снимании кронштейна с основания.

Зажимные винты на головках имеют насечку для завинчивания рукой и прорезь для завинчивания отверткой.

Верхняя часть кронштейна состоит из двух полуколец с ушками и отверстиями для винтов, которыми оптический прицел закрепляется в кронштейне.

На основании и нижней части кронштейна с правой стороны выбит номер, общий с винтовкой.

Приведение снайперской винтовки к нормальному бою пристрельщиком

6. Винтовка перед выдачей ее на руки снайперу проверяется и приводится к нормальному бою с открытым прицелом со специального пристрелочного станка.

Проверка боя производится пристрельщиком по правилам, изложенным в гл. V настоящего Наставления, со следующими к ним изменениями и дополнениями:

а) проверка боя винтовки производится без штыка с надетым оптическим прицелом;

б) бой винтовки признается нормальным, если пробоины всех четырех пуль вмещаются в круг диаметром 8 см, наложенный центром на контрольную точку, расположенную на 17 см выше точки прицеливания;

в) горизонтальность положения гривки прицельной планки при укреплении винтовки на станке проверяется по уровню (в крайнем случае на-глаз).

7. По окончании проверки боя винтовки с открытым прицелом производится выверка оптического прицела со станка.

Для этого:

а) навести винтовку по открытому прицелу в точку прицеливания и, не изменяя наводки, вращением барабанчиков поставить против указателя

верхнего барабанчика деление с цифрой 3, а бокового — с цифрой 0;

б) посмотреть, куда направлена линия прицеливания оптического прицела; если она направлена под точку прицеливания, оптический прицел выверен правильно.

Если линия прицеливания оптического прицела не подходит под точку прицеливания, вращением барабанчиков в соответствующую сторону, не смещая винтовки на станке, направить линию прицеливания под точку прицеливания. После этого освободить примерно на один-два оборота винты верхнего и бокового барабанчиков и, не сдвигая самого барабанчика, повернуть его кольцо так, чтобы против указателя на верхнем барабанчике пришлось деление с цифрой 3, а на боковом — 0; проверить, не сместились ли прицельные нити при передвижении колец, и осторожно закрепить винты барабанчиков; в случае смещения прицельных нитей закрепить винты барабанчиков и снова произвести выверку прицела, как указано выше.

Сваливание оптической трубки (горизонтальные нити прицела свалены по отношению к гривке прицельной планки) устраняется оружейным техником.

Приведение снайперской винтовки к нормальному бою снайпером

8. Снайпер приводит винтовку к нормальному бою как с открытым, так и с оптическим прицелом после получения ее на руки.

9. Приведение винтовки к нормальному бою с открытым прицелом производится по правилам,

изложенным в гл. V настоящего Наставления, со следующими изменениями и дополнениями:

а) проверка боя винтовок производится без штыков, с надетыми оптическими прицелами;

б) проверка боя производится из положения лежа, с использованием упора (ремня);

в) бой винтовки по кучности и меткости оценивается, как указано в ст. 6.

10. Приведение снайперской винтовки к нормальному бою с оптическим прицелом производится по правилам, указанным выше, и с соблюдением следующих условий:

а) стрельба производится с установкой верхнего барабанчика на деление с цифрой 3 и бокового — 0;

б) проверка боя считается законченной, если все четыре пробоины вмещаются в круг диаметром 8 см, наложенный центром на контрольную точку, расположенную на 17 см выше точки прицеливания.

Если пробоины всех четырех пуль вследствие отклонения средней точки попадания в сторону не вместились в контрольный круг диаметром 8 см, наложенный на контрольную точку, стрельба повторяется с соответственно измененными установками барабанчиков.

Для подыскания необходимой установки верхнего барабанчика при повторной стрельбе пользоваться таблицей углов прицеливания.

П р и м е р. При стрельбе на 100 м с установкой верхнего барабанчика на деление 3 средняя точка попадания расположилась выше контрольной точки на 8 см, т. е. 0,8 «тысячных».

Из таблиц углов прицеливания видно, что прицелу 3 соответствует угол прицеливания, рав-

ный 3,6 «тысячных», прицелу 2—2,8 «тысячных»; требуется убавить угол прицеливания на 0,8 «тысячных»; следовательно, при стрельбе второй серии надо поставить против указателя верхнего барабанчика деление с цифрой 2; при стрельбе с этой установкой средняя точка попадания должна совместиться с контрольной точкой.

Изменение положения средней точки попадания по боковому направлению производится соответствующим изменением установки бокового барабанчика; одно деление его при стрельбе на 100 м изменяет положение средней точки попадания на 10 см.

11. Если все четыре пули попали в круг диаметром 8 см при стрельбе с установками верхнего барабанчика больше или меньше 3, а бокового не с делением 0, то надо:

а) освободить примерно на один-два оборота винты верхнего и бокового барабанчиков;

б) не трогая барабанчиков, повернуть только кольца их настолько, чтобы против указателя на верхнем барабанчике пришлось деление 3, а на боковом — 0;

в) закрепить винты барабанчиков;

г) при вращении колец нити оптического прицела не должны перемещаться; чтобы убедиться в этом, нужно произвести контрольную серию выстрелов. Если средняя точка попадания не совместится с контрольной, повторить проверку, как указано выше.

12. Винтовки снайперов подлежат повторному приведению к нормальному бою:

а) после производства 150—200 выстрелов;

б) каждый раз, когда прицел снимался с винтовки;

в) при отвертывании винтов основания, кронштейна или колец;

г) при передаче винтовки другому снайперу.

Хранение и сбережение оптического прицела снайперской винтовки

13. Разбирать прицел в войсковых частях не разрешается.

14. Воспрещается снимать прицел с кронштейном с винтовки во время похода, чистки и хранения винтовки.

15. Оберегать прицел от падения, резких ударов, толчков, от проникновения внутрь его влаги и пыли.

16. Хранить оптические прицелы в сухих отапливаемых помещениях, с температурой не ниже +5—6°.

17. Брезентовый чехол и кожаные колпачки снимать с прицела только перед открытием огня, осмотром и чисткой прицела.

18. Перед надеванием колпачков и чехла осмотреть прицел и протереть его линзы чистой, хорошо выстиранной тряпкой, предварительно отряхнув ее от пыли; прицел держать вертикально, протираемой линзой вниз; пыль и твердые частицы с линз удалять мягкой сухой волосяной кисточкой; линзы протирать кругообразным движением, начиная с середины линзы; перед протиранием затуманить линзу дыханием; тряпку чаще встряхивать.

19. Мокрые прицелы тщательно вытереть снаружи сухой тряпкой; колпачки и чехол просушить.

20. При чистке винтовки наружные металлические части прицела легко смазывать промасленной тряпкой.

21. Трогать линзы пальцами и смазывать их не разрешается.

22. Не крутить без необходимости верхний и боковой барабанчики.

23. При установке прицела по глазам и при установке барабанчиков на нужное деление вращать их плавно, без резких движений и напряжения.

Осмотр снайперской винтовки

Осмотр снайперских винтовок производить по правилам, изложенным в гл. IV настоящего Наставления. Кроме того, проверить:

а) целы ли линзы объектива и окуляра прицела;

б) завинчены ли доотказа винты кронштейна прицела и его основания; при правильно довернутых винтах не должно быть качания основания кронштейна, кронштейна на основании и прицела в кронштейне; при обнаружении ослабления винтов завинчивать их попеременно и осторожно;

> Примечание. Чтобы легче обнаружить самоотвинчивание винтов кронштейна и правильно поставить их в прежнее положение, рекомендуется зарисовать в стрелковой книжке положение прорезей винтов.

в) имеются ли стопоры на оправе окуляра, на подвижном кольце, на неподвижном кольце с риской; закреплены ли стопорами окулярная трубка и трубка объектива в корпусе прицела, оправа объектива в трубке объектива и маховички со шкалами на своих винтах;

г) не качаются ли барабанчики и шкалы их;

д) правильно ли вращаются барабанчики и кольцо с насечкой;

е) нет ли грязи на линзах; правильно ли расположены прицельные нити и перемещаются ли они при вращении барабанчиков (проверяется через окуляр).

Установка прицела по глазам (на ясность)

24. Для установки прицела по глазам:

а) снять кожаные чехлы с объектива и окуляра;

б) закрепить винтовку на станке и навести ее в предмет с правильными и резкими очертаниями, расположенный не ближе 200 м;

в) вращать кольцо с насечкой до тех пор, пока не получится резкое и отчетливое изображение предмета и прицельных нитей прицела;

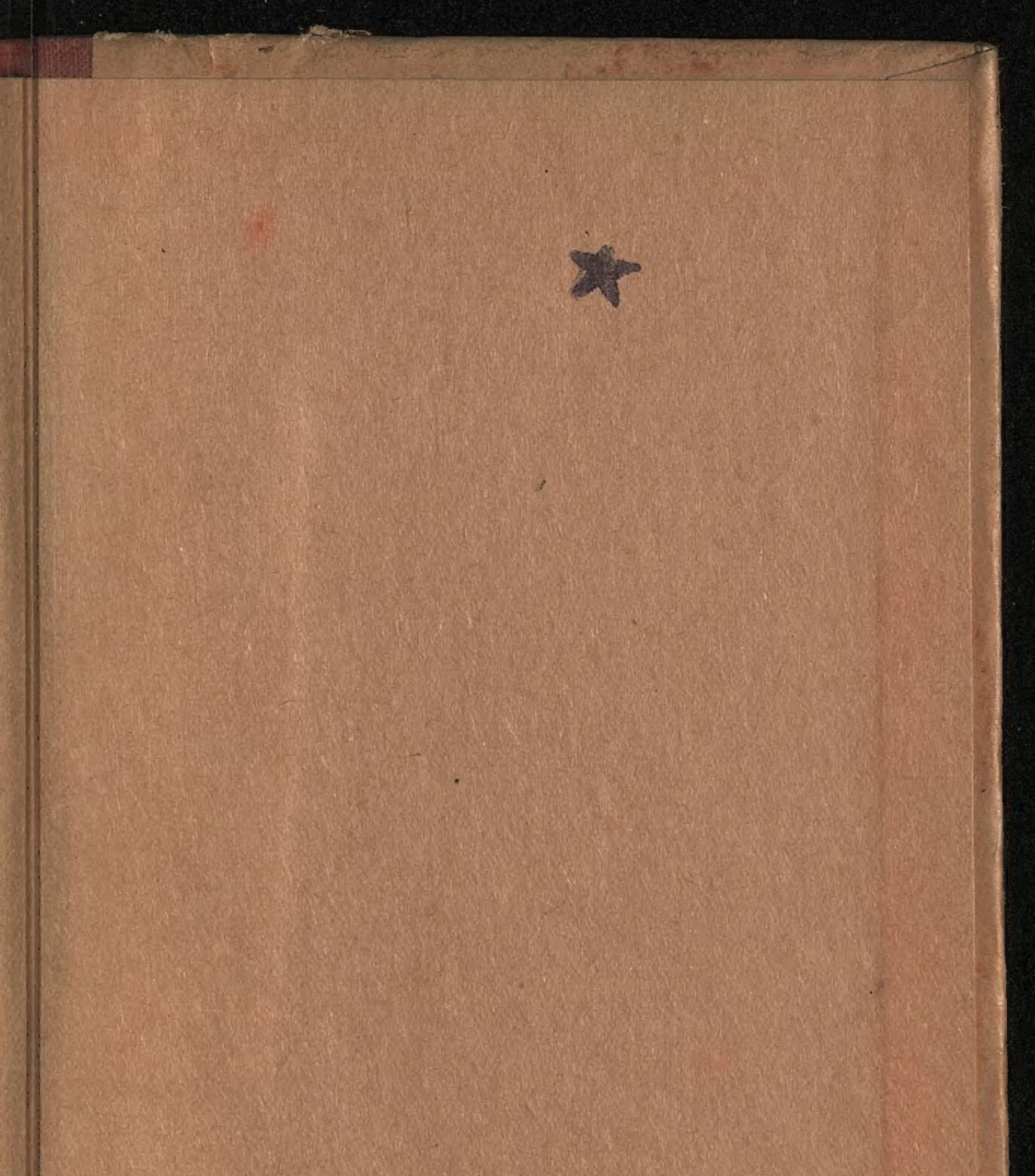
г) посмотреть, какое деление на кольце остановилось против указателя;

д) поставить против указателя деление кольца 0 и снова произвести выверку прицела по глазам, как указано выше.

Если деление на кольце против указателя в обоих случаях будет одинаковым, установка прицела по глазам сделана правильно; при разных делениях установку произвести еще несколько раз и взять среднюю цифру.

При дальнейшей работе с прицелом кольцо сразу же ставить на это полученное деление.

При установке прицела по глазам глаз держать примерно в 8 см от окуляра.



Цена 90 коп.